



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 477 631 A1**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 91115145.4

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **C07C 251/48, A01N 37/50**

(22) Anmeldetag: **07.09.91**

(30) Priorität: **22.09.90 DE 4030038**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**01.04.92 Patentblatt 92/14**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI NL SE**

(71) Anmelder: **BASF Aktiengesellschaft**  
**Carl-Bosch-Strasse 38**  
**W-6700 Ludwigshafen(DE)**

(72) Erfinder: **Brand, Siegbert, Dr.**  
**Eyersheimer Strasse 42**  
**W-6701 Birkenheide(DE)**  
Erfinder: **Ammermann, Eberhard, Dr.**  
**Sachsenstrasse 3**

**W-6700 Ludwigshafen(DE)**

Erfinder: **Lorenz, Gisela, Dr.**

**Erlenweg 13**

**W-6730 Neustadt(DE)**

Erfinder: **Sauter, Hubert, Dr.**

**Neckarpromenade 20**

**W-6800 Mannheim 1(DE)**

Erfinder: **Oberdorf, Klaus, Dr.**

**Gartenstrasse 4**

**W-6904 Eppelheim(DE)**

Erfinder: **Kardorff, Uwe, Dr.**

**D 3,4**

**W-6800 Mannheim 1(DE)**

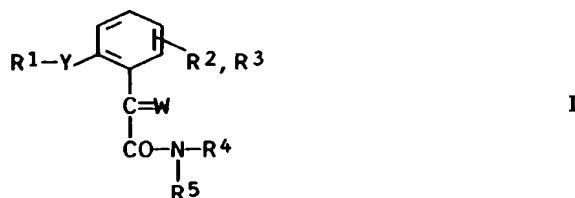
Erfinder: **Kuenast, Christoph, Dr.**

**Salierstrasse 2**

**W-6701 Otterstadt(DE)**

(54) Ortho-substituierte Phenylessigsäureamide.

(57) Ortho-substituierte Phenylessigsäureamide I

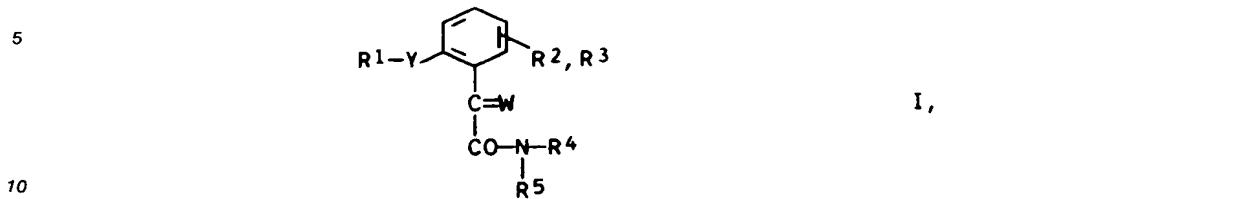


**EP 0 477 631 A1**

(R<sup>1</sup> = H, Alkyl, Cycloalkyl, Alkenyl, Alkinyl, Phenylalkinyl, Alkoxyalkyl, Alkoxycarbonyl, Phenyl, Phenylalkyl, Phenylalkenyl oder Phenoxyalkyl, 5-/6-gliedriger Heterocyclus mit 1-3 Heteroatomen, an den ein Benzolring oder ein 5-/6-gliedriger Heterocyclus annellierte sein kann; R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup> = H, CN, Halogen, Alkyl, Alkoxy; R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup> = H, Alkyl und R<sup>4</sup> oder R<sup>5</sup> = Alkoxy; Y = O, S, SO, SO<sub>2</sub>, N=N, O-CO, CO-O, CO-O-CH<sub>2</sub>, Alkylen- oder Halogenalkylenkette, Alkenylenkette, Alkinylenkette, Oxyalkylenkette, Thioalkylenkette, Alkylenoxykette, Carbonylalkylen- oder Alkylencarbonylkette W = Alkoximinogruppe, Alkoxymethylengruppe, Alkylthiomethylengruppe), ausgenommen Verbindungen, bei denen R<sup>1</sup> Wasserstoff, Phenyl oder 2,2-Dimethyl-3-(2',2'-dichlorvinyl)-cyclopropyl, R<sup>2</sup> bis R<sup>5</sup> Wasserstoff, Y Carbonyloxymethylen und W Methoxymethylen oder Methylthiomethylen bedeuten.

Die Verbindungen I eignen sich als Fungizide und zur Bekämpfung von Schädlingen.

Die vorliegende Erfindung betrifft neue ortho-substituierte Phenylessigsäureamide der allgemeinen Formel I



in der die Variablen die folgende Bedeutung haben:

- 15      R<sup>1</sup>      Wasserstoff, eine C<sub>1</sub>-C<sub>18</sub>-Alkylgruppe, eine C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-Cycloalkylgruppe die noch einen bis drei Substituenten tragen kann, ausgewählt aus einer Gruppe von 3 Halogenatomen, 3 C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylgruppen, einer partiell oder vollständig halogenierten C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkenylgruppe und einer Phenylgruppe, die noch ein bis zwei Halogenatome und/oder eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylgruppe und/oder eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxygruppe tragen kann, eine C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-Alkenylgruppe, eine C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkinylgruppe, die einen Phenylrest tragen kann, eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxy-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkylgruppe, eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxy carbonylgruppe, die Phenylgruppe, eine Phenyl-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkyl- oder Phenyl-C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alkenylgruppe oder eine Phenoxy-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkylgruppe, wobei der Aromat jeweils noch einen bis fünf Substituenten tragen kann, ausgewählt aus einer Gruppe von 2 Nitroesten, 2 Cyanosten, 5 Halogenatomen und jeweils drei der folgenden Reste: C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl, partiell oder vollständig halogeniertes C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkenyl, partiell oder vollständig halogeniertes C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkenyl und C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxy und einem Phenyl-, Benzyl-, Phenoxy-, Benzyloxy- oder Phenylthiorest, wobei die letzten beiden Reste ihrerseits noch einen oder zwei der folgenden Substituenten tragen können: Cyano, Halogen oder C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl;
- 20      einen 5- oder 6-gliedrigen Heterocyclus mit einem bis drei Heteroatomen, ausgewählt aus einer Gruppe von zwei Sauerstoffatomen, zwei Schwefelatomen und drei Stickstoffatomen, ausgenommen Verbindungen mit zwei benachbarten Sauerstoff- und/oder Schwefelatomen, wobei an den Heterocyclus noch ein Benzolring oder ein 5- oder 6-gliedriger Heteroaromat mit einem Stickstoff, Sauerstoff oder Schwefelatom anelliert sein kann und wobei der Heterocyclus zusätzlich noch ein Halogenatom, einen oder zwei C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylreste oder einen Phenylrest tragen kann;
- 25      R<sup>2</sup>,R<sup>3</sup>    unabhängig voneinander Wasserstoff, Cyano, Halogen, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl oder C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxy;
- 30      R<sup>4</sup>,R<sup>5</sup>    unabhängig voneinander Wasserstoff oder eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylgruppe oder einer der beiden Substituenten eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxygruppe;
- 35      Y        Sauerstoff, Schwefel, eine Gruppe -SO-, -SO<sub>2</sub>-, -CH<sub>2</sub>-O-SO<sub>2</sub>-, -N=N-, -O-CO-, -CO-O- oder -CO-O-CH<sub>2</sub>-, eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylenkette, die partiell oder vollständig halogeniert sein kann, und die noch zusätzlich einen der folgenden Reste tragen kann: Cyano, Nitro, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl, partiell oder vollständig halogeniertes C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkenyl, partiell oder vollständig halogeniertes C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkenyl, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxy, Phenyl oder Phenoxy, wobei die letzten beiden Reste ihrerseits noch einen oder zwei der folgenden Substituenten tragen können: Cyano, Halogen oder C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl;
- 40      W        eine C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkenylen- oder C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkinylenkette, eine Oxy-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-alkylen-, Thio-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-alkylen- oder C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylenoxykette oder eine Carbonyl-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-alkylen- oder C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylen-carbonylkette;
- 45      ausgenommen Verbindungen, bei denen R<sup>1</sup> Wasserstoff, Phenyl oder 2,2-Dimethyl-3-(2',2'-dichlorvinyl)-cyclopropyl, R<sup>2</sup> bis R<sup>5</sup> Wasserstoff, Y Carboonyloxymethylen und W Methoxymethylen oder Methylthiomethylen bedeuten.

50      Außerdem betrifft die Erfindung Verfahren zur Herstellung dieser Verbindungen, ihre Verwendung als Fungizide und ihre Verwendung als Insektizide, Nematizide und Akarizide sowie fungizide Mittel und Mittel zur Bekämpfung von Schädlingen, welche diese Verbindungen als wirksame Substanzen enthalten.

Aus der EP-A 310 954 sind unter anderem fungizid wirksame ortho-substituierte Phenylessigsäureamide vom Typ der Verbindungen I sowie deren Phenylacetonitril-Vorprodukte bekannt, wobei R<sup>1</sup> Wasserstoff, Phenyl oder 2,2-Dimethyl-3-(2',2'-dichlorvinyl)-cyclopropyl, R<sup>2</sup> bis R<sup>5</sup> Wasserstoff, Y Carboxymethylen und

W Methoxymethylen oder Methylthiomethylen bedeuten. Ähnliche Verbindungen sind aus EP 398 692 bekannt.

Der Erfindung lagen neue fungizid wirksame ortho-substituierte Phenylessigsäurederivate sowie neue insektizide, akarizide und nematizide Wirkstoffe als Aufgabe zugrunde.

5 Demgemäß wurden die eingangs definierten ortho-substituierten Phenylessigsäureamide der Formel I gefunden.

Im einzelnen haben die Substituenten in den erfindungsgemäßen Verbindungen I die folgende Bedeutung:

R<sup>1</sup>

- 10 - Wasserstoff;
- eine verzweigte oder unverzweigte C<sub>1</sub>-C<sub>18</sub>-Alkylgruppe wie Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, 1,1-Dimethylprop-1-yl, 2,2-Dimethylprop-1-yl, n-Butyl, sec.-Butyl, Isobutyl, tert.-Butyl, 3-Methylbutyl, n-Pentyl, n-Hexyl, n-Heptyl, 2,6-Dimethylhept-1-yl, n-Octyl, n-Nonyl, n-Decyl, n-Pentadecyl, n-Heptadecyl und n-Octadecyl, bevorzugt eine C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-Alkylgruppe;
- 15 - eine C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-Cycloalkylgruppe wie Cyclopropyl, Cyclobutyl, Cyclopentyl, Cyclohexyl, Cycloheptyl und Cyclooctyl, die noch einen bis drei Substituenten tragen können, ausgewählt aus der einer Gruppe von 3 Halogenatomen wie Fluor, Chlor, Brom und Jod, insbesondere Fluor und Chlor, 3 C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylgruppen wie Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec.-Butyl und tert.-Butyl, einer partiell oder vollständig halogenierten C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkenylgruppe wie 2,2-Dichlorethenyl, und einer Phenylgruppe, die noch ein bis zwei Halogenatome wie vorstehend genannt, insbesondere Fluor und Chlor, und/oder eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylgruppe wie Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl und tert.-Butyl und/oder eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxygruppe wie Methoxy, Ethoxy, n-Propoxy, Isoproxy, n-Butoxy und tert.-Butoxy tragen kann; bevorzugt sind Cyclopropyl, 1-Methylcycloprop-1-yl, 2,2-Dichlorcycloprop-1-yl, (2',2'-Dichlorvinyl)cycloprop-1-yl, 1-Phenylcycloprop-1-yl, 1-(p-Fluorphenyl)-cycloprop-1-yl, Cyclohexyl und 1-Methylcyclohex-1-yl;
- 20 - eine C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-Alkenylgruppe wie Vinyl, Allyl, Prop-1-en-1-yl, Prop-2-en-2-yl, 2-Methylprop-1-en-1-yl, But-2-en-1-yl, But-2-en-2-yl, 3-Methylbut-2-en-1-yl, 1,3-Pentadien-1-yl, 2,6-Dimethylhept-5-en-1-yl und 2,6-Dimethyl-1,5-heptadien-1-yl;
- 25 - eine C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkinylgruppe wie Ethinyl und Prop-2-in-1-yl, die noch einen Phenylrest tragen kann, z.B. 2-Phenylethinyll;
- eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxy-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkylgruppe wie Methoxymethyl, Ethoxymethyl, n-Propoxymethyl, Isopropoxymethyl, n-Butoxymethyl, tert.-Butoxymethyl, 1-Methoxyethyl, 2-Methoxyethyl, 1-Ethoxyethyl, 2-Ethoxyethyl und 2-n-Propoxyethyl;
- 30 - eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alcoxycarbonylgruppe wie Methoxycarbonyl, Ethoxycarbonyl, n-Propoxycarbonyl, Isopropoxycarbonyl, n-Butoxycarbonyl und tert.-Butoxycarbonyl, bevorzugt Methoxycarbonyl;
- die Phenylgruppe, eine Phenyl-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkylgruppe wie Benzyl, Phenethyl, 3-Phenyl-n-propyl und 4-Phenyl-n-butyl, eine Phenyl-C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alkenylgruppe wie Styryl und 2-Phenylprop-2-en-1-yl oder eine Phenoxy-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkylgruppe wie Phenoxyethyl, 2-Phenoxyethyl, 3-Phenoxypropyl und 4-Phenoxybutyl, wobei die genannten Gruppen am Phenylring jeweils noch insgesamt einen bis fünf Reste tragen können, davon insbesondere:
  - eine oder zwei Nitrogruppen,
  - eine oder zwei Cyanogruppen,
- 40 - bis zu 5 Halogenatome wie vorstehend genannt, insbesondere Fluor und Chlor,
- bis zu 3 C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylgruppen wie vorstehend genannt,
- bis zu 3 partiell oder vollständig halogenierte C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylgruppen wie Fluormethyl, Chlormethyl, Trifluormethyl, Trichlormethyl, Dichlorfluormethyl, 1-Fluorethyl, 2-Fluorethyl, 2,2-Difluorethyl, 2,2,2-Trifluorethyl, 2-Chlor-2-fluorethyl, 2-Chlor-2,2-difluorethyl, 2,2-Dichlor-2-fluorethyl, 2,2,2-Trichlorethyl und Pentafluorethyl, insbesondere Trifluormethyl,
- 45 - bis zu 3 C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkenylgruppen wie Ethenyl, Prop-1-en-1-yl, Prop-2-en-1-yl, 1-Methylethen-1-yl, But-1-en-1-yl, But-2-en-1-yl, But-3-en-1-yl, 1-Methyl-prop-1-en-1-yl, 2-Methyl-prop-1-en-1-yl, 1-Methyl-prop-2-en-1-yl und 2-Methyl-prop-2-en-1-yl, insbesondere Ethenyl und Prop-2-en-1-yl,
- 50 - bis zu 3 partiell oder vollständig halogenierte C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkenylgruppen wie 2-Fluorethenyl, 2-Chlorethenyl, Trifluorethenyl, Trichlorethenyl und 2-Chlorprop-2-en-1-yl und
- 55 - bis zu 3 C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxygruppen wie Methoxy, Ethoxy, n-Propoxy, Isoproxy, n-Butoxy und tert.-Butoxy,

- 5            - eine Phenyl-, Benzyl-, Phenoxy-, Benzyloxy- oder Phenylthiogruppe, die ihrerseits noch einen oder zwei der folgenden Substituenten tragen kann: Cyano, Halogen wie vorstehend genannt, insbesondere Fluor und Chlor oder C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl wie vorstehend genannt; bevorzugt sind Phenyl, 2-Nitrophenyl, 4-Nitrophenyl, 2-Fluorphenyl, 3-Fluorphenyl, 4-Fluorphenyl, 2-Chlorphenyl, 3-Chlorphenyl, 4-Chlorphenyl, 2-Bromphenyl, 3-Bromphenyl, 4-Bromphenyl, 2-Jodphenyl, 2,3-Dichlorphenyl, 2,4-Dichlorphenyl, 2,5-Dichlorphenyl, 2,6-Dichlorphenyl, 2,3,4-Trichlorphenyl, 2,3,5-Trichlorphenyl, 2,3,6-Trichlorphenyl, 3,4,5-Trichlorphenyl, Pentafluorphenyl, Pentachlorphenyl, 2-Methylphenyl, 3-Methylphenyl, 4-Methylphenyl, 2-Ethylphenyl, 3-Ethylphenyl, 4-Ethylphenyl, 3-Isopropylphenyl, 4-Isopropylphenyl, 3-tert.-Butylphenyl, 4-tert.-Butylphenyl, 2,3-Dimethylphenyl, 2,4-Dimethylphenyl, 2,5-Dimethylphenyl, 3,4-Dimethylphenyl, 3,5-Dimethylphenyl, 4-tert.-Butyl-2-methylphenyl, 3,5-Diethylphenyl, 2,3,5-Trimethylphenyl, 2,4,6-Trimethylphenyl, 4-Cyclohexylphenyl, 3-Phenoxyphenyl, 4-Phenoxyphenyl, 4-Phenylthiophenyl, 3-Benzoyloxyphenyl, 4-Benzoyloxyphenyl, 2-Trifluormethylphenyl, 3-Trifluormethylphenyl, 4-Trifluormethylphenyl, 2-Chlormethylphenyl, 3-Chlormethylphenyl, 4-Chlormethylphenyl, Benzyl, 4-Chlorbenzyl, Phenethyl, 4-Chlorphenethyl, Styryl, 4-Chlorstyryl, Phenoxy, 2-Chlorphenoxy, 3-Chlorphenoxy, 4-Chlorphenoxy, 2-Methylphenoxy, 3-Methylphenoxy, 4-Methylphenoxy, 2-Trifluormethylphenoxy, 3-Trifluormethylphenoxy, 4-Trifluormethylphenoxy, Phenoxyethyl und 2-Phenoxyethyl;
- 10          - einen 5- oder 6-gliedrigen Heterocyclus mit einem bis drei Heteroatomen, ausgewählt aus einer Gruppe von zwei Sauerstoffatomen, zwei Schwefelatomen und drei Stickstoffatomen, ausgenommen Verbindungen mit zwei benachbarten Sauerstoff- und/oder Schwefelatomen, wobei an den Heterocyclus noch ein Benzolring oder ein 5- oder 6-gliedriger Heteroaromat mit einem Stickstoff-, Sauerstoff- oder Schwefelatom anelliert sein kann, beispielsweise Pyrrol-2-yl, Pyrrol-3-yl, Furan-2-yl, Furan-3-yl, Thien-2-yl, Thien-3-yl, Pyrazol-3-yl, Pyrazol-4-yl, Pyrazol-5-yl, Oxazol-2-yl, Oxazol-4-yl, Oxazol-5-yl, Benzoxazol-2-yl, Thiazol-2-yl, Thiazol-4-yl, Thiazol-5-yl, Benzothiazol-2-yl, Isoxazol-3-yl, Isoxazol-4-yl, Isoxazol-5-yl, Isothiazol-3-yl, Isothiazol-4-yl, Isothiazol-5-yl, Imidazol-2-yl, Imidazol-4-yl, 1,2,4-Oxadiazol-3-yl, 1,2,4-Oxadiazol-5-yl, 1,2,4-Thiadiazol-3-yl, 1,2,4-Thiadiazol-5-yl, 1,3,4-Oxadiazol-2-yl, 1,2,4-Triazol-3-yl, 1,3,4-Triazol-2-yl, Pyridin-2-yl, Pyridin-3-yl, Pyridin-4-yl, Pyridazin-3-yl, Pyridazin-4-yl, Pyrimidin-2-yl, Pyrimidin-4-yl, Pyrimidin-5-yl, Pyrazin-2-yl, 1,3,5-Triazin-2-yl und 1,2,4-Triazin-3-yl,
- 15          wobei die Heterocyclen noch ein Halogenatom wie vorstehend genannt, insbesondere Fluor und Chlor, eine oder zwei C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylgruppen wie vorstehend genannt, insbesondere Methyl oder einen Phenylrest tragen können, beispielsweise 5-Chlorbenzothiazol-2-yl, 6-Chlorpyridin-2-yl, 6-Methylpyridin-2-yl, 6-Ethylpyridin-2-yl, 6-n-Propylpyridin-2-yl, 6-Isopropylpyridin-2-yl, 6-n-Butylpyridin-2-yl, 6-sec.-Butylpyridin-2-yl und 6-tert.-Butylpyridin-2-yl, 6-Phenylpyridin-2-yl und 4,8-Dimethylchinolin-2-yl;
- 20          besonders bevorzugt werden Halogenphenyl, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylphenyl, Di-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-alkylphenyl und Benzothiazol-2-yl;
- 25          R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>
- 30          - Wasserstoff, Cyano, Halogen wie vorstehend genannt, insbesondere Fluor und Chlor,  
- eine verzweigte oder unverzweigte C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylgruppe wie vorstehend genannt, insbesondere Methyl, Ethyl und Isopropyl;  
- eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxygruppe wie vorstehend genannt, insbesondere Methoxy;
- 35          R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup>
- 40          - Wasserstoff,  
- eine verzweigte oder unverzweigte C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylgruppe wie vorstehend genannt, insbesondere Methyl, Ethyl, n-Propyl und n-Butyl;  
- einer der beiden Substituenten eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxygruppe wie vorstehend genannt, insbesondere Methoxy;
- 45          Y
- 50          - Sauerstoff oder Schwefel;  
- eine Gruppe -SO-, -SO<sub>2</sub>-, -CH<sub>2</sub>-O-SO<sub>2</sub>-, -N=N-, -O-CO-, -CO-O- oder -CO-O-CH<sub>2</sub>-, bevorzugt -O-CO-, -CO-O- und -CO-O-CH<sub>2</sub>-,  
- eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylenkette, die partiell oder vollständig halogeniert sein kann, insbesondere fluoriert oder chloriert, und die noch zusätzlich einen der folgenden Reste tragen kann: Cyano, Nitro, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl wie vorstehend genannt, partiell oder vollständig halogeniertes

- C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl wie vorstehend genannt, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkenyl wie vorstehend genannt, partiell oder vollständig halogeniertes C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkenyl wie vorstehend genannt, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxy wie vorstehend genannt, Phenyl oder Phenoxy, wobei die letzten beiden Reste ihrerseits noch einen oder zwei der folgenden Substituenten tragen können: Cyano, Halogen wie vorstehend genannt, insbesondere Fluor und Chlor oder C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl wie vorstehend genannt, insbesondere Methyl; bevorzugt ist die Methylen- oder Ethylenkette;
- 5            - eine C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkenylenkette wie Ethenylen, Prop-2-enylen und But-2-enylen, bevorzugt Ethenylen;
- 10          - eine C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylenkette wie Ethinylen, Prop-2-nylen und But-2-nylen, bevorzugt Ethinylen;
- 15          - eine Oxy-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-alkylenkette wie Oxymethylen, Oxyethylen, Oxy-n-propylen und Oxy-n-butylén, bevorzugt Oxymethylen;
- 20          - eine Thio-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-alkylenkette wie Thiomethylen, Thioethylen, Thio-n-propylen und Thio-n-butylén, bevorzugt Thiomethylen;
- 25          - eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylenoxykette wie Methylenoxy, Ethylenoxy, n-Propylenoxy und n-Butylenoxy, bevorzugt Methylenoxy;
- 30          - eine Carbonyl-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-alkylenkette wie Carbonylmethylen, Carbonylethylen, Carbonyl-n-propylen und Carbonyl-n-butylén, bevorzugt Carbonylmethylen;
- 35          - eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylencarbonylkette wie Methylencarbonyl, Ethylencarbonyl, n-Propylencarbonyl und n-Butylencarbonyl, bevorzugt Methylencarbonyl;
- 40          - eine Carboxy-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-alkylenkette wie Carboxymethylen, Carboxyethylen, Carboxy-n-propylen und Carboxy-n-butylén, bevorzugt Carboxymethylen;
- 45          bevorzugt ist eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxyiminogruppe.

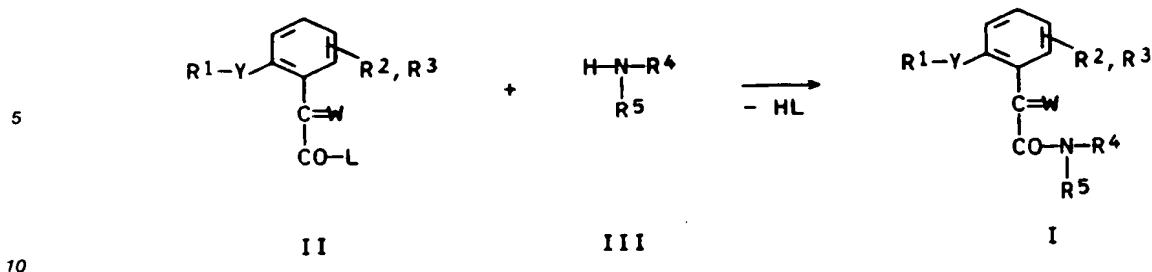
Besonders geeignete ortho-substituierte Phenyllessigsäureamide I sind Tabelle 1 zu entnehmen, wobei

- 35 Verbindungen mit R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup> Wasserstoff, R<sup>4</sup> Methyl, R<sup>5</sup> Wasserstoff und W Methoxyimino oder Methoxymethylen besonders bevorzugt sind. Ganz besonders gut geeignet sind 2-Methoxyimino-2-[2'-(o-methylphenoxy-methyl)-phenyl]essigsäure-N-methylamid und 2-Methoxyimino-2[2'-(o-methylphenoxy-methyl)-phenyl]-essigsäure-N-methoxyamid.

- 40 Die Verbindungen I können bei der Herstellung als E/Z-Isomerengemische anfallen, wobei sich die beiden Isomeren durch die cis- oder trans-Stellung der Alkoxy- oder Alkylthiogruppe des Substituenten W zum Säureamidteil unterscheiden. Die Isomeren können gewünschtenfalls nach den hierfür üblichen Methoden, z.B. durch Kristallisation oder Chromatographie, getrennt werden. Verbindungen mit E-Konfiguration (trans-Stellung der Alkoxy- bzw. Alkylthiogruppe des Substituenten W zum Säureamidteil) sind besonders bevorzugt.

- 45 Die ortho-substituierten Phenyllessigsäureamide I sind auf verschiedene Weise erhältlich, und zwar vorzugsweise nach einer der folgenden Methoden:

- a) Umsetzung von Phenyllessigsäurederivaten II mit Aminen III



L bedeutet Halogen, insbesondere Chlor und Brom, oder C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxy, insbesondere Methoxy.

Zur Herstellung von ortho-substituierten Phenylessigsäureamiden I, wobei R<sup>4</sup> oder R<sup>5</sup> C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxy bedeutet, geht vorzugsweise von den Phenylessigsäurechloriden II (L = Cl) aus.

Die Umsetzung erfolgt normalerweise nach an sich bekannten Methoden (z.B. Organikum, 16. Auflage 1985, Seiten 409 bis 412) in einem inerten Lösungs- oder Verdünnungsmittel, vorteilhaft in Anwesenheit einer Base.

Als Lösungs- oder Verdünnungsmittel kommen insbesondere chlorierte Kohlenwasserstoffe wie Dichlormethan, Ether wie Dioxan sowie Alkohole wie Methanol und Ethanol in Betracht.

Als Basen eignen sich beispielsweise Alkalimetallhydroxide wie Natrium- und Kaliumhydroxid, Alkalimetallcarbonate wie Natrium- und Kaliumcarbonat, Alkalimetallalkoholate wie Natriummethylat und Natriumethylat, insbesondere tertiäre Amine wie Triethylamin und heteroaromatische Amine wie Pyridin und 4-Dimethylaminopyridin. Es kann aber auch das Amin III selbst als Base verwendet werden, und zwar für eine vollständige Umsetzung in mindestens der stöchiometrischen Menge, bezogen auf die Menge an II.

Zweckmäßig setzt man alle Ausgangsverbindungen in etwa stöchiometrischem Verhältnis ein, jedoch kann in manchen Fällen auch ein Überschuss der einen oder anderen Komponente, etwa bis zu 10 mol-%, empfehlenswert sein.

Verwendet man das Amin III als Base, so liegt es in einem größeren Überschuss vor.

Im allgemeinen liegt die Reaktionstemperatur zwischen 0 und 120 °C, insbesondere bei der Siedetemperatur des jeweiligen Lösungsmittels.

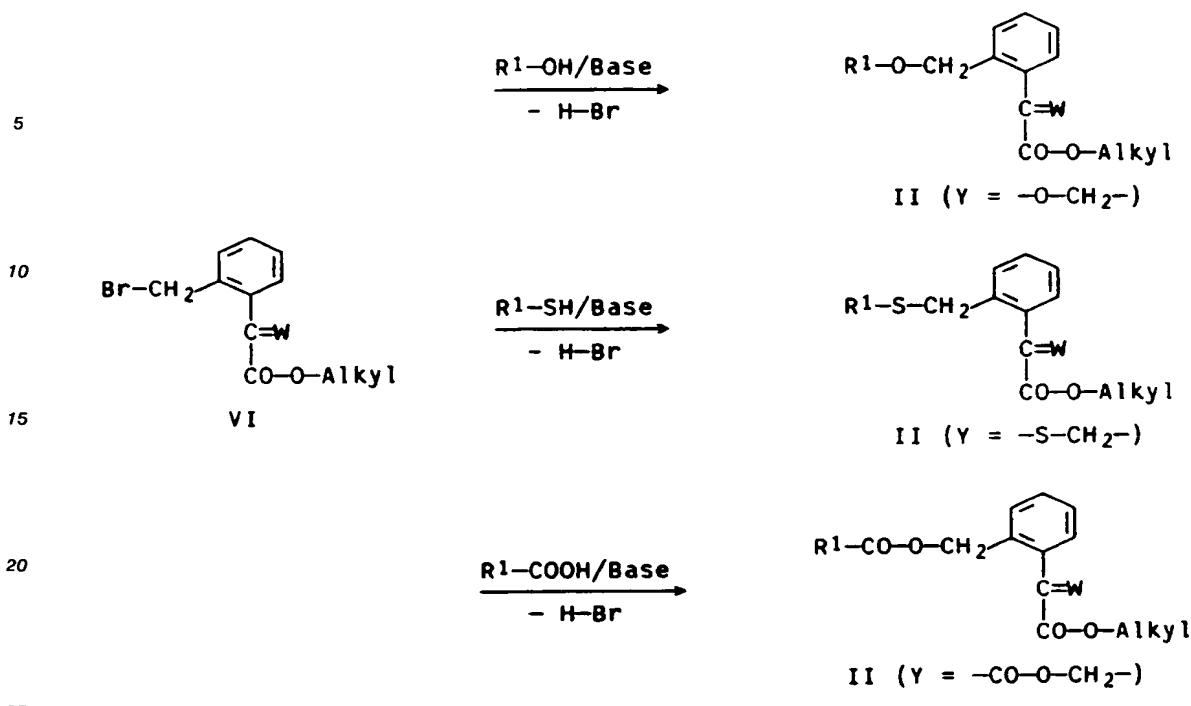
Bedeutet L Halogen, so ist die Durchführung der Reaktion auch in einem 2-Phasensystem unter Phasentransfer-Katalyse möglich. Dazu kann vorteilhaft eine Mischung aus einem chlorierten Kohlenwasserstoff wie Methylchlorid, wässriger Lauge, z.B. Natronlauge, und einem Phasentransferkatalysator wie Tetra-n-butylammoniumhydroxid verwendet werden. In diesem Fall arbeitet man z.B. bei Temperaturen zwischen 10 °C und der Siedetemperatur einer der Komponenten des Lösungsmittelgemisches.

Normalerweise arbeitet man bei Atmosphärendruck. Geringerer oder höherer Druck ist möglich, bringt aber im allgemeinen keine Vorteile.

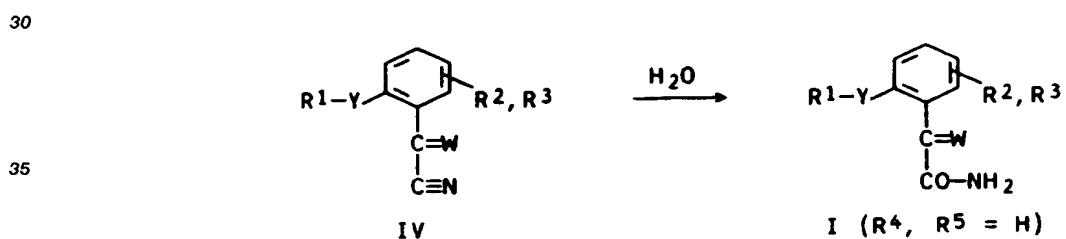
Phenylessigsäurederivate II, wobei L Halogen bedeutet, sind bekannt oder können nach bekannten Verfahren dargestellt werden (z.B. Organikum, 16. Auflage 1985, Seiten 415, 622 und 423).

Die Phenylessigsäurederivate II, wobei L C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxy bedeutet, sind aus den Patentanmeldungen EP-A 178 826 und EP-A 226 917 (X = -CH-O-Alkyl), EP-A 244 077 (X = -CH-S-Alkyl) sowie EP-A 253 213 und EP-A 254 426 (X = -N-O-Alkyl) bekannt oder können nach analogen Verfahren hergestellt werden.

Beispielsweise erhält man die Phenylessigsäurederivate II mit Y = Oxymethylen, Thiomethylen oder -CO-O-CH<sub>2</sub>- durch nucleophile Substitution an Benzylhalogeniden VI



### b) Hydrolyse von Phenylacetonitrilen IV



Die Hydrolyse der Phenylacetonitrile IV erfolgt normalerweise säure- oder basenkatalysiert nach an sich bekannten Methoden [vgl. z.B. Beckwith in: Zabicky "The chemistry of Amides", Seiten 119 bis 125 (1970) und Synthesis, 243 (1980)] in einem inerten Lösungs- oder Verdünnungsmittel.

Als Lösungsmittel eignen sich insbesondere Alkohole wie tert.-Butanol und Ethylenglykol.

45 Als Säuren kommen bevorzugt konzentrierte Mineralsäuren wie Salzsäure, Schwefelsäure und Phosphorsäure in Betracht, als Basen bevorzugt Alkalimetallhydroxide wie Natrium- und Kaliumhydroxid.

Normalerweise liegt die Reaktionstemperatur zwischen 0 und 200 °C, insbesondere zwischen 20 °C und der Siedetemperatur des Lösungsmittels.

Bezüglich der Mengenverhältnisse und des Druckes gelten die Angaben für Methode (a).

Bezüglich der Mengenverhältnisse und des Druckes gelten die Angaben für Methode (a).  
50 Phenylacetonitrile der Formel IV sind beispielsweise aus der EP-A 310 954 bekannt oder können nach den dort beschriebenen Methoden hergestellt werden.

Die ortho-substituierten Phenylessigsäureamide I, wobei R<sup>4</sup> und R<sup>5</sup> Wasserstoff bedeuten, können nach an sich bekannten Verfahren [z.B. Challis in: Zabicky "The Chemistry of Amides", Seiten 731 bis 857 (1970)] am Stickstoff der Amidgruppe alkyliert werden:



werden.

Zu den schädlichen Insekten gehören:

- aus der Ordnung der Schmetterlinge (Lepidoptera) beispielsweise *Agrotis ypsilon*, *Agrotis segetum*, *Alabama argillacea*, *Anticarsia gemmatalis*, *Argyresthia conjugella*, *Autographa gamma*, *Bupalus piniarius*, *Cacoecia murinana*, *Capua reticulana*, *Cheimatobia brumata*, *Choristoneura fumiferana*, *Choristoneura occidentalis*, *Cirphis unipuncta*, *Cydia pomonella*, *Dendrolimus pini*, *Diaphania nitidalis*, *Diatraea grndiosella*, *Earias insulana*, *Elasmopalpus lignosellus*, *Eupoecilia ambiguella*, *Evetria bouliana*, *Feltia subterranea*, *Galleria mellonella*, *Grapholita funebrana*, *Grapholita molesta*, *Heliothis armigera*, *Heliothis virescens*, *Heliothis zea*, *Hellula undalis*, *Hibernia defoliaria*, *Hyphantria cunea*, *Hyponomus malinellus*, *Keifferia lycopersicella*, *Lambdina fiscellaria*, *Laphygma exigua*, *Leucoptera coffeella*, *Leucoptera scitella*, *Lithocolletis blancardella*, *Lobesia botrana*, *Loxostege sticticalis*, *Lymantria dispar*, *Lymantria monacha*, *Lyonetia clerkella*, *Malacosoma neustria*, *Mamestra brassicae*, *Orgyia pseudotsugata*, *Ostrinia nubilalis*, *Panolis flamea*, *Pectinophora gossypiella*, *Peridroma saucia*, *Phalera bucephala*, *Phthorimaea operculella*, *Phylloconistis citrella*, *Pieris brassicae*, *Plathypena scarbra*, *Plutella xylostella*, *Pseudoplusia includens*, *Phyaconia frustrana*, *Scrobipalpula absoluta*, *Sitotroga cerealella*, *Sparganothis pilleriana*, *Spodoptera frugiperda*, *Spodoptera littoralis*, *Spodoptera litura*, *Thaumatopoea pityocampa*, *Tortrix viridana*, *Trichoplusia ni* und *Zeiraphera canadensis*;
- aus der Ordnung der Käfer (Coleoptera) beispielsweise *Agrilus sinuatus*, *Agriotes lineatus*, *Agriotes obscurus*, *Amphimallus solstitialis*, *Anisandrus dispar*, *Anthonomus grandis*, *Anthonomus pomorum*, *Atomaria linearis*, *Blastophagus piniperda*, *Blitophaga undata*, *Bruchus rufimanus*, *Bruchus pisorum*, *Bruchus latus*, *Byctiscus betulae*, *Cassida nebulosa*, *Cerotoma trifurcata*, *Ceuthorrhynchus assimilis*, *Ceuthorrhynchus napi*, *Chaetocnema tibialis*, *Conoderus vespertinus*, *Crioceris asparagi*, *Diabrotica longicornis*, *Diabrotica 12-punctata*, *Diabrotica virgifera*, *Epilachna varivestis*, *Epitrix hirtipennis*, *Eutinobothrus brasiliensis*, *Hylobius abietis*, *Hypera brunneipennis*, *Hypera postica*, *Ips typographus*, *Lema bilineata*, *Lema melanopus*, *Leptinotarsa decemlineata*, *Limonius californicus*, *Lissorhoptrus oryzophilus*, *Melanotus communis*, *Meligethes aeneus*, *Melolontha hippocastani*, *Melolontha melolontha*, *Oncomyza oryzae*, *Otiorrhynchus sulcatus*, *Otiorrhynchus ovatus*, *Phaedon cochleariae*, *Phyllotreta chryscephala*, *Phyllophaga* sp., *Phyllopertha horticola*, *Phyllotreta nemorum*, *Phyllotreta striolata*, *Popillia japonica*, *Sitona lineatus* und *Sitophilus granaria*;
- aus der Ordnung der Zweiflügler (Diptera) beispielsweise *Aedes aegypti*, *Aedes vexans*, *Anastrepha ludens*, *Anopheles maculipennis*, *Ceratitis capitata*, *Chrysomya bezziana*, *Chrysomya hominivorax*, *Chrysomya macellaria*, *Contarinia sorghicola*, *Cordylobia anthropophaga*, *Culex pipiens*, *Dacus cucurbitae*, *Dacus oleae*, *Dasineura brassicae*, *Fannia canicularis*, *Gasterophilus intestinalis*, *Glossia morsitans*, *Haematobia irritans*, *Haplodiplosis equestris*, *Hylemyia platura*, *Hypoderma lineata*, *Liriomyza sativae*, *Liriomyza trifolii*, *Lucilia caprina*, *Lucilia cuprina*, *Lucilia sericata*, *Lycoria pectoralis*, *Mayetiola destructor*, *Musca domestica*, *Muscina stabulans*, *Oestrus ovis*, *Oscinella frit*, *Pegomya hysocyma*, *Phorbia antiqua*, *Phorbia brassicae*, *Phorbia coarctata*, *Rhagoletis cerasi*, *Rhagoletis pomonella*, *Tabanus bovinus*, *Tipula oleracea* und *Tipula paludosa*;
- aus der Ordnung der Thripse (Thysanoptera) beispielsweise *Frankliniella fusca*, *Frankliniella occidentalis*, *Frankliniella tritici*, *Scirtothrips citri*, *Thrips oryzae*, *Thrips palmi* und *Thrips tabaci*;
- aus der Ordnung der Hautflügler (Hymenoptera) beispielsweise *Athalia rosae*, *Atta cephalotes*, *Atta sexdens*, *Atta texana*, *Hoplocampa minuta*, *Hoplocampa testudinea*, *Monomorium pharaonis*, *Solenopsis geminata* und *Solenopsis invicta*;
- aus der Ordnung der Wanzen (Heteroptera) beispielsweise *Acrosternum hilare*, *Blissus leucopterus*, *Cyrtopeltis notatus*, *Dysdercus cingulatus*, *Dysdercus intermedius*, *Eurygaster integriceps*, *Euchistus impictiventris*, *Leptoglossus phyllopus*, *Lygus lineolaris*, *Lygus pratensis*, *Nezara viridula*, *Piesma quadrata*, *Solubea insularis* und *Thyanta perditor*;
- aus der Ordnung der Pflanzensauger (Homoptera) beispielsweise *Acyrthosiphon onobrychidis*, *Adelges laricis*, *Aphidula nasturtii*, *Aphis fabae*, *Aphis pomi*, *Aphis sambuci*, *Brachycaudus cardui*, *Brevicoryne brassicae*, *Cerosipa gossypii*, *Dreyfusia nordmanniana*, *Dreyfusia piceae*, *Dyaspis radicola*, *Dysaulacorthrum pseudosolani*, *Empoasca fabae*, *Macrosiphum avenae*, *Macrosiphum euphorbiae*, *Macrosiphon rosae*, *Megoura viciae*, *Metopolophium dirhodum*, *Myzodes persicae*, *Myzus cerasi*, *Nilaparvata lugens*, *Pemphigus bursarius*, *Perkinsiella saccharicida*, *Phorodon humuli*, *Psylla mali*, *Psylla piri*, *Rhopalomyzus ascalonicus*, *Rhopalosiphum maidis*, *Sappaphis mala*, *Sappaphis mali*, *Schizaphis graminum*, *Schizoneura lanuginosa*, *Trialeurodes vaporariorum* und *Viteus vitifolii*;
- aus der Ordnung der Termiten (Isoptera) beispielsweise *Calotermes flavicollis*, *Leucotermes flavipes*, *Reticulitermes lucifugus* und *Termes natalensis*;
- aus der Ordnung der Gerafflügler (Orthoptera) beispielsweise *Acheta domestica*, *Blatta orientalis*,

Blattella germanica, Forficula auricularia, Gryllotalpa gryllotalpa, Locusta migratoria, Melanoplus bimaculatus, Melanoplus femur-rubrum, Melanoplus mexicanus, Melanoplus sanguinipes, Melanoplus spretus, Nomadacris septemfasciata, Periplaneta americana, Schistocerca americana, Schistocerca peregrina, Stauronotus maroccanus und Tachycines asynamorus;

- 5 - aus der Klasse der Arachnoidea beispielsweise Spinnentiere (Acarina) wie Amblyomma americanum, Arglyomma variegatum, Argas persicus, Boophilus annulatus, Boophilus decoloratus, Boophilus microplus, Brevipalpus phoenicis, Bryobia praetiosa, Dermacentor silvarum, Eotetranychus carpini, Eriophyes sheldoni, Hyalomma truncatum, Ixodes ricinus, Ixodes rubicundus, Ornithodoros moubata, Otobius megnini, Paratetranychus pilosus, Pernanyssus gallinae, Phyllocoptes oleivora, Polyphagotarsonemus latus, Psoroptes ovis, Rhipicephalus appendiculatus, Rhipicephalus evertsi, Sarcopes scabiei, Tetranychus cinnabarinus, Tetranychus kanzawai, Tetranychus pacificus, Tetranychus telarius und Tetranychus urticae;
- aus der Klasse der Nematoden beispielsweise Wurzelgallennematoden, z.B. Meloidogyne hapla, Meloidogyne incognita, Meloidogyne javanica, Zysten bildende Nematoden, z.B. Globodera rostochiensis, Heterodera avenae, Heterodera glycinae, Heterodera schatii, Heterodera trifolii, Stock- und Blattlättchen, z.B. Belonolaimus longicaudatus, Ditylenchus destructor, Ditylenchus dipsaci, Heliocotylenchus multicinctus, Longidorus elongatus, Radopholus similis, Rotylenchus robustus, Trichodorus primitivus, Tylenchorhynchus claytoni, Tylenchorhynchus dubius, Pratylenchus neglectus, Pratylenchus penetrans, Pratylenchus curvitatus und Pratylenchus goodeyi.

20 Die Wirkstoffe können in die üblichen Formulierungen übergeführt werden, wie Lösungen, Emulsionen, Suspensionen, Stäube, Pulver, Pasten und Granulate. Die Anwendungsformen richten sich nach den Verwendungszwecken; sie sollen in jedem Fall eine feine und gleichmäßige Verteilung des orthosubstituierten Phenylessigsäureamids gewährleisten. Die Formulierungen werden in bekannter Weise hergestellt, z.B. durch Verstreichen des Wirkstoffs mit Lösungsmitteln und/oder Trägerstoffen, gewünschtenfalls unter 25 Verwendung von Emulgiermitteln und Dispergiermitteln, wobei im Falle von Wasser als Verdünnungsmittel auch andere organische Lösungsmittel als Hilfslösungsmittel verwendet werden können.

Zur Herstellung von direkt versprühbaren Lösungen, Emulsionen, Pasten oder Öldispersionen kommen Mineralölfraktionen von mittlerem bis hohem Siedepunkt, wie Kerosin oder Dieselöl, ferner Kohlenteeröle sowie Öle pflanzlichen oder tierischen Ursprungs, aliphatische, cyclische und aromatische Kohlenwasserstoffe, z.B. Benzol, Toluol, Xylol, Paraffin, Tetrahydronaphthalin, alkulierte Naphthaline oder deren Derivate, Methanol, Ethanol, Propanol, Butanol, Chloroform, Tetrachlorkohlenstoff, Cyclohexanol, Cyclohexanon, Chlorbenzol, Isophoron, stark polare Lösungsmittel, z.B. Dimethylformamid, Dimethylsulfoxid, N-Methylpyrrolidon, Wasser, in Betracht.

Wäßrige Anwendungsformen können aus Emulsionskonzentraten, Pasten oder netzbaren Pulvern (Spritzpulver, Öldispersionen) durch Zusatz von Wasser bereitstet werden. Zur Herstellung von Emulsionen, Pasten oder Öldispersionen können die Substanzen als solche oder in einem Öl oder Lösungsmittel gelöst, mittels Netz-, Haft-, Dispergier- oder Emulgiermittel in Wasser homogenisiert werden. Es können aber auch aus wirksamer Substanz Netz-, Haft-, Dispergier- oder Emulgiermittel und eventuell Lösungsmittel oder Öl bestehende Konzentrate hergestellt werden, die zur Verdünnung mit Wasser geeignet sind.

40 Als oberflächenaktive Stoffe kommen Alkali-, Erdalkali-, Ammoniumsalze von Ligninsulfinsäure, Naphthalinsulfinsäure, Phenolsulfinsäure, Dibutylnaphthalinsulfinsäure, Alkylarylsulfonate, Alkylsulfonate, Alkylsulfonate, Fettalkoholsulfate und Fettsäuren sowie deren Alkali- und Erdalkalisalze, Salze von sulfatiertem Fettalkoholglykolether, Kondensationsprodukte von sulfonierte Naphthalin und Naphthalinderivaten mit Formaldehyd, Kondensationsprodukte des Naphthalins bzw. der Naphthalinsulfinsäure mit Phenol und 45 Formaldehyd, Polyoxyethylenoctylphenolether, ethoxyliertes Isooctylphenol, Octylphenol, Nonylphenol, Alkylphenolpolyglykolether, Tributylphenylpolyglykolether, Alkylarylpolyetheralkohole, Isotridecylalkohol, Fettalkoholethylenoxid-Kondensate, ethoxyliertes Rizinusöl, Polyoxyethylenalkylether, ethoxyliertes Polyoxypropylene, Laurylalkoholpolyglykoletheracetal, Sorbitester, Lignin-Sulfatablaugen und Methylcellulose in Be tracht.

50 Pulver-, Streu- und Stäubemittel können durch Mischen oder gemeinsames Vermahlen der wirksamen Substanzen mit einem festen Trägerstoff hergestellt werden.

Die Wirkstoffkonzentrationen in den anwendungsfertigen Zubereitungen können in größeren Bereichen variiert werden.

Ganz allgemein enthalten die Mittel zwischen 0,0001 und 95, vorzugsweise zwischen 0,01 und 90 Gew-% Wirkstoff.

Formulierungen mit mehr als 95 Gew.-% Wirkstoff können mit gutem Erfolg im Ultra-Low-Volume-Verfahren (ULV) ausgebracht werden, wobei sogar der Wirkstoff ohne Zusätze verwendet werden kann.

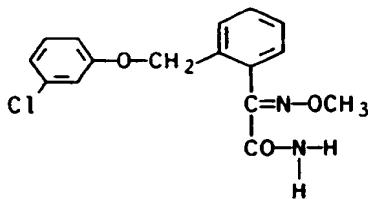
Beispiele für solche Zubereitungen sind:

- I. eine Lösung aus 90 Gew.-Teilen der Verbindung Nr. 87 und 10 Gew.-Teilen N-Methyl- $\alpha$ -pyrrolidon, die zur Anwendung in Form kleinster Tropfen geeignet ist;
- II. eine Mischung aus 20 Gew.-Teilen der Verbindung Nr. 93, 80 Gew.-Teilen Xylol, 10 Gew.-Teilen des Anlagerungsproduktes von 8 bis 10 Mol Ethylenoxid an 1 Mol Ölsäure-N-monoethanolamid, 5 Gew.-Teilen Calciumsalz der Dodecylbenzolsulfonsäure, 5 Gew.-Teilen des Anlagerungsproduktes von 40 Mol Ethylenoxid an 1 Mol Ricinusöl; durch feines Verteilen der Lösung in Wasser erhält man eine Dispersion.
- 5 III. eine wäßrige Dispersion aus 20 Gew.-Teilen der Verbindung Nr. 133, 40 Gew.-Teilen Cyclohexanon, 30 Gew.-Teilen Isobutanol, 20 Gew.-Teilen des Anlagerungsproduktes von 40 mol Ethylenoxid an 1 mol Ricinusöl;
- IV. eine wäßrige Dispersion aus 20 Gew.-Teilen der Verbindung Nr. 242, 25 Gew.-Teilen Cyclohexanol, 65 Gew.-Teilen einer Mineralölfraktion vom Siedepunkt 210 bis 280°C und 10 Gew.-Teilen des Anlagerungsproduktes von 40 mol Ethylenoxid an 1 mol Ricinusöl;
- V. eine in einer Hammermühle vermahlene Mischung aus 80 Gew.-Teilen der Verbindung Nr. 252, 3 Gew.-Teilen des Natriumsalzes der Diisobutylnaphthalin- $\alpha$ -sulfonsäure, 10 Gew.-Teilen des Natriumsalzes einer Ligninsulfonsäure aus einer Sulfitablauge und 7 Gew.-Teilen pulverförmigem Kieselsäuregel; durch feines Verteilen der Mischung in Wasser erhält man eine Spritzbrühe;
- 10 VI. eine innige Mischung aus 3 Gew.-Teilen der Verbindung Nr. 449 und 97 Gew.-Teilen feinteiligem Kaolin; dieses Stäubermittel enthält 3 Gew.-% Wirkstoff;
- VII. eine innige Mischung aus 30 Gew.-Teilen der Verbindung Nr. 494, 92 Gew.-Teilen pulverförmigem Kieselsäuregel und 8 Gew.-Teilen Paraffinöl, das auf die Oberfläche dieses Kieselsäuregels gesprührt wurde; diese Aufbereitung gibt dem Wirkstoff eine gute Haftfähigkeit;
- 20 VIII. eine stabile wäßrige Dispersion aus 40 Gew.-Teilen der Verbindung Nr. 585, 10 Gew.-Teilen des Natriumsalzes eines Phenolsulfonsäure-harnstoff-formaldehyd-Kondensates, 2 Gew.-Teilen Kieselgel und 48 Gew.-Teilen Wasser, die weiter verdünnt werden kann;
- IX. eine stabile ölige Dispersion aus 20 Gew.-Teilen der Verbindung Nr. 587, 2 Gew.-Teilen des Calciumsalzes der Dodecylbenzolsulfonsäure, 8 Gew.-Teilen Fettalkohol-polyglykolether, 20 Gew.-Teilen des Natriumsalzes eines Phenolsulfonsäure-harnstoff-formaldehyd-Kondensates und 68 Gew.-Teilen eines paraffinischen Mineralöls.
- 25 Granulate, z.B. Umhüllungs-, Imprägnierungs- und Homogengranulate, können durch Bindung der Wirkstoffe an feste Trägerstoffe hergestellt werden. Feste Trägerstoffe sind z.B. Mineralerde, wie Silicagel, Kieselsäuren, Kieselgele, Silikate, Talcum, Kaolin, Attaclay, Kalkstein, Kalk, Kreide, Bolus, Löß, Ton, Dolomit, Diatomeenerde, Calcium- und Magnesiumsulfat, Magnesiumoxid, gemahlene Kunststoffe, Düngemittel, wie z.B. Ammoniumsulfat, Ammoniumphosphat, Ammoniumnitrat, Harnstoffe und pflanzliche Produkte, wie Getreidemehl, Baumrinden-, Holz- und Nußschalenmehl, Cellulosepulver und andere feste Trägerstoffe.
- 30 Die Aufwandmengen in fungiziden Mitteln liegen je nach Art des gewünschten Effektes zwischen 0,02 und 3 kg Wirkstoff pro ha. Die neuen Verbindungen können auch im Materialschutz (Holzschutz) eingesetzt werden, z.B. gegen Paecilomyces variotii.
- Bei der Saatgutbehandlung werden im allgemeinen Wirkstoffmengen von 0,001 bis 50 g, vorzugsweise 35 0,01 bis 10 g je Kilogramm Saatgut benötigt.
- 40 Die Aufwandmenge an Wirkstoff für die Bekämpfung von Insekten beträgt unter Freilandbedingungen 0,02 bis 10, vorzugsweise 0,1 bis 2,0 kg/ha.
- Die erfindungsgemäßen Mittel können in diesen Anwendungsformen auch zusammen mit anderen Wirkstoffen vorliegen, z.B. mit Herbiziden, Insektiziden, Wachstumsregulatoren, Fungiziden oder auch mit 45 Düngemitteln. Diese Mittel können zu den erfindungsgemäßen Mitteln im Gewichtsverhältnis 1 : 10 bis 10 : 1, gegebenenfalls auch erst unmittelbar vor der Anwendung (Tankmix), zugesetzt werden. Beim Vermischen mit Fungiziden oder Insektiziden erhält man dabei in vielen Fällen eine Vergrößerung des Wirkungsspektrums.
- 50 Die Mittel bzw. die daraus hergestellten gebrauchsfertigen Zubereitungen wie Lösungen, Emulsionen, Suspensionen, Pulver, Stäube, Pasten oder Granulate werden in bekannter Weise angewendet, beispielsweise durch Versprühen, Vernebeln, Verstäuben, Verstreuen, Beizen oder Gießen.

#### Herstellungsbeispiele

##### 55 Beispiel 1

2-Methoxyimino-2-[2'-(m-chlorphenoxyethyl)-phenyl]-essigsäureamid



(Verbindung Nr. 89)

5

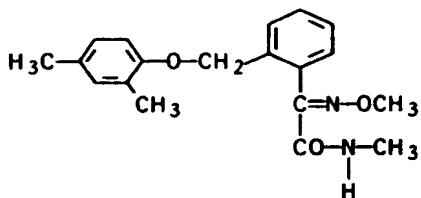
10

Zu einer Mischung aus 50 ml Glykol und 10 ml einer 25 gew.-%igen wässrigen Kalilauge gab man 7,0 g (23 mmol) 2-Methoxyimino-2-[2'-(m-chlorphenoxyethyl)]-phenylacetonitril und erhitzte das Reaktionsgemisch anschließend 2 Stunden auf 80 °C. Danach wurde der gebildete Feststoff abgetrennt, mit Methyl-tert.-butylether gewaschen und getrocknet. Ausbeute: 58 %;

<sup>15</sup> **1H-NMR** (in CDCl<sub>3</sub>, TMS als Standard): δ = 4.00(s,3H); 5.18(s, 2H); 6.10(sbr,1H); 6.75(sbr,1H); 6.78(d,1H); 6.92(m,2H); 7.10-7.50(m,5H).

## Beispiel 2

20 2-Methoxyimino-2-[2'-(o,p-dimethylphenoxy methyl)-phenyl]-essigsäure-N-methylamid



(Verbindung Nr. 494)

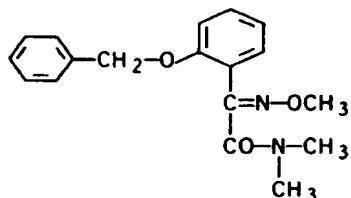
25

0,465 g (15 mmol) über Kaliumhydroxid getrocknetes Monomethylamin wurden bei etwa 25 °C in eine Lösung aus 5,0 g (15 mmol) 2-Methoxyimino-2-[2'-(o,p-dimethylphenoxy)methyl]-phenylessigsäurechlorid in 30 ml Dichlormethan eingegast. Diese Mischung wurde eine Stunde gerührt und anschließend mit 70 ml 35 Dichlormethan verdünnt. Nach Extraktion von Nebenprodukten mit 100 ml Wasser arbeitete man die „

organische Phase wie üblich auf das Produkt hin auf. Ausbeute: 88 % (OI);  
<sup>1</sup>H-NMR (in CDCl<sub>3</sub>, TMS als Standard): δ = 2.20(s,3H); 2.25(s,3H); 2.90(d,3H); 3.94(s,3H); 4.93(s,2H); 6.70-7.60(m,7H).

### 40 Beispiel 3

#### 2-Methoxyimino-2-(2'-Benzylxyphenyl)-essigsäure-N,N-dimethylamid



(Verbindung Nr. 206)

58

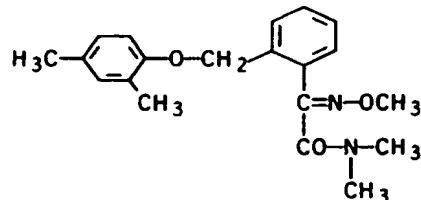
Eine Lösung aus 4,9 g (16,4 mmol) 2-Methoxyimino-2-(2'-Benzylxy)-phenylessigsäure-methylester und 0,9 g (20 mmol) Dimethylamin in 20 ml Methanol wurden 60 Stunden bei etwa 25 °C gerührt. Nach Entfernen des Lösungsmittels wurde das Rohprodukt mittels Chromatographie (an Kieselgel; Methyl-tert.-butylether/Hexan Gemisch als Laufmittel) gereinigt. Ausbeute: 66 %.

<sup>1</sup>H-NMR ( $\delta$  in CDCl<sub>3</sub>, TMS als Standard): d = 3.38(s 3H); 3.49(s 3H); 4.01(s 3H); 5.03(s 2H); 6.90-7.10(m 2H);

7.30-7.40(m,6H); 8.75(d,1H).

**Beispiel 4**

5 2-Methoxyimino-2-[2'-(o,p-dimethylphenoxyethyl)-phenyl]-essigsäure-N,N-dimethylamid



(Verbindung Nr. 252)

15

Analog Beispiel 2 wurden 0,675 g (15 mmol) getrocknetes Dimethylamin mit 5,0 g (15 mmol) 2-Methoxyimino-2-[2'-(o,p-dimethylphenoxyethyl)-phenyl]-phenylessigsäurechlorid umgesetzt. Ausbeute: 78 % (Öl);  
1H-NMR (in CDCl<sub>3</sub>, TMS als Standard): d = 2.20(s,3H); 2.23(s,3H); 3.02(s,3H); 3.18(s,3H); 3.95(s,3H); 5.02-20 (s,2H); 6.60-7.60(m,7H).

In Tabelle 1 sind noch weitere Endprodukte I aufgeführt, welche auf die gleichen Weisen hergestellt wurden oder herstellbar sind.

25

30

35

40

45

50

55

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Tabelle



| Nr. | Y                                | R <sup>1</sup>                                   | physik. Daten  |                |                    |  |
|-----|----------------------------------|--|----------------|----------------|--------------------|--|
|     |                                  |  | R <sup>4</sup> | R <sup>5</sup> | W                  |  |
| 1   | CH <sub>2</sub>                  | H  | H              | H              | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 2   | CHCl                             | H  | H              | H              | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 3   | CHBr                             | H  | H              | H              | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 4   | CHJ                              | H  | H              | H              | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 5   | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                    | H              | H              | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 6   | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                | H              | H              | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 7   | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                | H              | H              | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 8   | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                | H              | H              | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 9   | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>               | H              | H              | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 10  | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>               | H              | H              | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 11  | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>               | H              | H              | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 12  | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 2-Br-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>               | H              | H              | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 13  | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 4-Br-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>               | H              | H              | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 14  | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 2-J-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                | H              | H              | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 15  | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 2-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> | H              | H              | N-OCH <sub>3</sub> |  |

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Tabelle (Fortsetzung)

| Nr. | $\gamma$                         | $R^1$  | $R^4$ | $R^5$ | $W$                | physik. Daten |
|-----|----------------------------------|--|-------|-------|--------------------|---------------|
| 16  | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 3-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                     | H     | H     | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 17  | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 4-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                     | H     | H     | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 18  | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 2-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                    | H     | H     | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 19  | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 3-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                    | H     | H     | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 20  | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 4-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                    | H     | H     | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 21  | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 2-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                     | H     | H     | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 22  | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 3-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                     | H     | H     | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 23  | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 4-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                     | H     | H     | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 24  | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 2,4-C <sub>12</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub>                   | H     | H     | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 25  | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 2,4-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub>   | H     | H     | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 26  | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 2,4,6-(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> | H     | H     | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 27  | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | Pyridin-3-yl   | H     | H     | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 28  | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | Furan-2-yl   | H     | H     | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 29  | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 6-CH <sub>3</sub> -Pyridin-2-yl                                      | H     | H     | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 30  | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | Benzothiazol-2-yl  | H     | H     | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 31  | CH=CH                            | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>  | H     | H     | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 32  | CH=CH                            | 2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                    | H     | H     | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 33  | CH=CH                            | 3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                    | H     | H     | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 34  | CH=CH                            | 4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                    | H     | H     | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 35  | CH=CH                            | 2-C <sub>1</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                      | H     | H     | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 36  | CH=CH                            | 3-C <sub>1</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                      | H     | H     | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 37  | CH=CH                            | 4-C <sub>1</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                      | H     | H     | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 38  | CH=CH                            | 2-Br-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                   | H     | H     | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 39  | CH=CH                            | 4-Br-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                   | H     | H     | N-OCH <sub>3</sub> |               |

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Tabelle (Fortsetzung)

| Nr. | Y     | R1                 | R4 | R5 | W      | physik. Daten |
|-----|-------|--------------------|----|----|--------|---------------|
| 40  | CH=CH | 2-J-C6H4           | H  | H  | N-OCH3 |               |
| 41  | CH=CH | 2-CH3-C6H4         | H  | H  | N-OCH3 |               |
| 42  | CH=CH | 3-CH3-C6H4         | H  | H  | N-OCH3 |               |
| 43  | CH=CH | 4-CH3-C6H4         | H  | H  | N-OCH3 |               |
| 44  | CH=CH | 2-OCH3-C6H4        | H  | H  | N-OCH3 |               |
| 45  | CH=CH | 3-OCH3-C6H4        | H  | H  | N-OCH3 |               |
| 46  | CH=CH | 4-OCH3-C6H4        | H  | H  | N-OCH3 |               |
| 47  | CH=CH | 2-CF3-C6H4         | H  | H  | N-OCH3 |               |
| 48  | CH=CH | 3-CF3-C6H4         | H  | H  | N-OCH3 |               |
| 49  | CH=CH | 4-CF3-C6H4         | H  | H  | N-OCH3 |               |
| 50  | CH=CH | 2,4-C12-C6H3       | H  | H  | N-OCH3 |               |
| 51  | CH=CH | 2,4-(CH3)2-C6H3    | H  | H  | N-OCH3 |               |
| 52  | CH=CH | 2,4,6-(CH3)3-C6H2  | H  | H  | N-OCH3 |               |
| 53  | CH=CH | Pyridin-3-yl       | H  | H  | N-OCH3 |               |
| 54  | CH=CH | Furan-2-yl         | H  | H  | N-OCH3 |               |
| 55  | CH=CH | 6-CH3-Pyridin-2-yl | H  | H  | N-OCH3 |               |
| 56  | CH=CH | Benzothiazol-2-yl  | H  | H  | N-OCH3 |               |
| 57  | CH2O  | C6H5               | H  | H  | N-OCH3 |               |
| 58  | CH2O  | 2-F-C6H4           | H  | H  | N-OCH3 |               |
| 59  | CH2O  | 3-F-C6H4           | H  | H  | N-OCH3 |               |
| 60  | CH2O  | 4-F-C6H4           | H  | H  | N-OCH3 |               |
| 61  | CH2O  | 2-C1-C6H4          | H  | H  | N-OCH3 |               |
| 62  | CH2O  | 3-C1-C6H4          | H  | H  | N-OCH3 |               |
| 63  | CH2O  | 4-C1-C6H4          | H  | H  | N-OCH3 |               |

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Tabelle (Fortsetzung)

| Nr. | Y                 | R1   | R2 | R3 | R4 | R5 | M                  | physik. Daten |
|-----|-------------------|--|----|----|----|----|--------------------|---------------|
| 64  | CH <sub>2</sub> O | 2-Br-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                   |    |    |    |    | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 65  | CH <sub>2</sub> O | 4-Br-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                   |    |    |    |    | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 66  | CH <sub>2</sub> O | 2-J-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                    |    |    |    |    | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 67  | CH <sub>2</sub> O | 2-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                     |    |    |    |    | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 68  | CH <sub>2</sub> O | 3-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                     |    |    |    |    | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 69  | CH <sub>2</sub> O | 4-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                     |    |    |    |    | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 70  | CH <sub>2</sub> O | 2-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>      |    |    |    |    | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 71  | CH <sub>2</sub> O | 3-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>      |    |    |    |    | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 72  | CH <sub>2</sub> O | 4-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>      |    |    |    |    | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 73  | CH <sub>2</sub> O | 2-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                     |    |    |    |    | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 74  | CH <sub>2</sub> O | 3-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                     |    |    |    |    | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 75  | CH <sub>2</sub> O | 4-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                     |    |    |    |    | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 76  | CH <sub>2</sub> O | 2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub>                   |    |    |    |    | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 77  | CH <sub>2</sub> O | 2,4-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub>   |    |    |    |    | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 78  | CH <sub>2</sub> O | 2,4,6-(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> |    |    |    |    | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 79  | CH <sub>2</sub> O | Pyridin-3-yl   |    |    |    |    | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 80  | CH <sub>2</sub> O | Furan-2-yl   |    |    |    |    | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 81  | CH <sub>2</sub> O | 6-CH <sub>3</sub> -Pyridin-2-yl                                      |    |    |    |    | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 82  | CH <sub>2</sub> O | Benzothiazol-2-yl  |    |    |    |    | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 83  | O-CH <sub>2</sub> | H  |    |    |    |    | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 84  | O-CH <sub>2</sub> | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>  |    |    |    |    | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 85  | O-CH <sub>2</sub> | 2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                    |    |    |    |    | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 86  | O-CH <sub>2</sub> | 3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                    |    |    |    |    | N-OCH <sub>3</sub> |               |

5  
10  
15  
20  
25  
30  
35  
40  
45  
50  
55

Tabelle (Fortsetzung)

| Nr. | Y                 | R <sup>1</sup>   | R <sup>4</sup> | R <sup>5</sup> | W                  | physik. Daten  |
|-----|-------------------|--|----------------|----------------|--------------------|--|
| 87  | O-CH <sub>2</sub> | 4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                      | H              | H              | N-OCH <sub>3</sub> | Fp. 127-90°C; IR(KBr) : 3371, 3184, 1652, 1507, 1249,<br>1050, 824 cm <sup>-1</sup>  |
| 88  | O-CH <sub>2</sub> | 2-C1-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                     | H              | H              | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 89  | O-CH <sub>2</sub> | 3-C1-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                     | H              | H              | N-OCH <sub>3</sub> | Fp. 104-50°C; IR(KBr) : 3416, 1663, 1559, 1482, 1249,<br>1045, 904, 775 cm <sup>-1</sup>   |
| 90  | O-CH <sub>2</sub> | 4-C1-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                     | H              | H              | N-OCH <sub>3</sub> | Fp. 105-100°C  |
| 91  | O-CH <sub>2</sub> | 2-Br-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                     | H              | H              | N-OCH <sub>3</sub> | Fp. 88-90°C; <sup>1</sup> H-NMR(CDCl <sub>3</sub> ) : δ = 4.13 (s, 3H), 5.35<br>(s, 2H), 6.85 (m, 2H), 7.25 (m, 1H), 7.58 (m, 3H), 7.78<br>(d, 1H), 7.86 (d, 1H) |
| 92  | O-CH <sub>2</sub> | 4-Br-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                     | H              | H              | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 93  | O-CH <sub>2</sub> | 2-J-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                      | H              | H              | N-OCH <sub>3</sub> | Fp. 148-500°C; IR(KBr) : 3373, 1652, 1474, 1249, 1055,<br>749  |
| 94  | O-CH <sub>2</sub> | 2-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                       | H              | H              | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 95  | O-CH <sub>2</sub> | 3-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                       | H              | H              | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 96  | O-CH <sub>2</sub> | 4-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                       | H              | H              | N-OCH <sub>3</sub> | Fp. 100-20°C; IR(KBr) : 1674, 1510, 1239, 1042, 814  |
| 97  | O-CH <sub>2</sub> | 2-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                      | H              | H              | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 98  | O-CH <sub>2</sub> | 3-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                      | H              | H              | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 99  | O-CH <sub>2</sub> | 4-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                      | H              | H              | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 100 | O-CH <sub>2</sub> | 2-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                       | H              | H              | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 101 | O-CH <sub>2</sub> | 3-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                       | H              | H              | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 102 | O-CH <sub>2</sub> | 4-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                       | H              | H              | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 103 | O-CH <sub>2</sub> | 2, 4-C12-C <sub>6</sub> H <sub>3</sub>                                 | H              | H              | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 104 | O-CH <sub>2</sub> | 2, 4-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub>    | H              | H              | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 105 | O-CH <sub>2</sub> | 2, 4, 6-(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> | H              | H              | N-OCH <sub>3</sub> |  |

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Tabelle (Fortsetzung)

| Nr. | Y     | R1                  | R4 | R5 | W      | physik. Daten |
|-----|-------|---------------------|----|----|--------|---------------|
| 106 | O-CH2 | 2-CH3-4-C1-C6H3     | H  | H  | N-OCH3 |               |
| 107 | O-CH2 | 3-t-C4H9-C6H4       | H  | H  | N-OCH3 |               |
| 108 | O-CH2 | 4-C6H5-C6H4         | H  | H  | N-OCH3 |               |
| 109 | O-CH2 | 2-Cl, 4-CH3-6H3     | H  | H  | N-OCH3 |               |
| 110 | O-CH2 | Pyridin-2-yl        | H  | H  | N-OCH3 |               |
| 111 | O-CH2 | 6-CH3-Pyridin-2-yl  | H  | H  | N-OCH3 |               |
| 112 | O-CH2 | 2-Cl-Pyridin-2-yl   | H  | H  | N-OCH3 |               |
| 113 | O-CH2 | Benzothiazol-2-yl   | H  | H  | N-OCH3 |               |
| 114 | O     | H                   | H  | H  | N-OCH3 |               |
| 115 | O     | C6H5                | H  | H  | N-OCH3 |               |
| 116 | O     | 3-C6H5-C6H4         | H  | H  | N-OCH3 |               |
| 117 | O     | 3-OC3H4-C6H4        | H  | H  | N-OCH3 |               |
| 118 | O     | Pyridin-2-yl        | H  | H  | N-OCH3 |               |
| 119 | O     | 6-C6H5-Pyridin-2-yl | H  | H  | N-OCH3 |               |
| 120 | O     | CH2-CH=CH2          | H  | H  | N-OCH3 |               |
| 121 | O     | 3-C6H5O-C6H4        | H  | H  | N-OCH3 |               |
| 122 | O     | 3-C6H5S-C6H4        | H  | H  | N-OCH3 |               |
| 123 | O     | 3-C6H5CH20-C6H4     | H  | H  | N-OCH3 |               |
| 124 | C=C   | CH3                 | H  | H  | N-OCH3 |               |
| 125 | C=C   | C6H5                | H  | H  | N-OCH3 |               |
| 126 | S     | C6H5                | H  | H  | N-OCH3 |               |
| 127 | S     | 2-C1-C6H4           | H  | H  | N-OCH3 |               |
| 128 | S-CH2 | C6H5                | H  | H  | N-OCH3 |               |
| 129 | S-CH2 | 4-C1-C6H4           | H  | H  | N-OCH3 |               |

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Tabelle (Fortsetzung)

| Nr. | Y                     | R1  | R4              | R5              | W                  | physik. Daten   |
|-----|-----------------------|---|-----------------|-----------------|--------------------|---|
| 130 | S-CH <sub>2</sub>     | 4-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                  | H               | H               | N-OCH <sub>3</sub> |   |
| 131 | S-CH <sub>2</sub>     | 6-CH <sub>3</sub> -Pyridin-2-yl                                   | H               | H               | N-OCH <sub>3</sub> |   |
| 132 | S-CH <sub>2</sub>     | 6-C <sub>1</sub> -Pyridin-2-yl                                    | H               | H               | N-OCH <sub>3</sub> |   |
| 133 | S-CH <sub>2</sub>     | Benzothiazol-2-yl   | H               | H               | N-OCH <sub>3</sub> | Fp. 171-80°C; IR(KBr): 3388, 3155, 1650, 1429,<br>1037, 989, 748 cm <sup>-1</sup> |
| 134 | S-CH <sub>2</sub>     | 5-C <sub>1</sub> -Benzothiazol-2-yl                               | H               | H               | N-OCH <sub>3</sub> |   |
| 135 | S-CH <sub>2</sub>     | 6-C <sub>1</sub> -Benzothiazol-2-yl                               | H               | H               | N-OCH <sub>3</sub> |   |
| 136 | -CO-O-                | CH <sub>3</sub>   | H               | H               | N-OCH <sub>3</sub> |   |
| 137 | -CO-O-                | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                     | H               | H               | N-OCH <sub>3</sub> |   |
| 138 | -O-CO-                | CH <sub>3</sub>   | H               | H               | N-OCH <sub>3</sub> |   |
| 139 | -O-CO-                | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                     | H               | H               | N-OCH <sub>3</sub> |   |
| 140 | -O-CO-                | H   | H               | H               | N-OCH <sub>3</sub> |   |
| 141 | -CO-CH <sub>2</sub> - | H   | H               | H               | N-OCH <sub>3</sub> |   |
| 142 | -CO-CH <sub>2</sub> - | CH <sub>3</sub>   | H               | H               | N-OCH <sub>3</sub> |   |
| 143 | -CO-CH <sub>2</sub> - | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                     | H               | H               | N-OCH <sub>3</sub> |   |
| 144 | -CO-CH <sub>2</sub> - | 2-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                  | H               | H               | N-OCH <sub>3</sub> |   |
| 145 | -CO-CH <sub>2</sub> - | 2,4-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> | H               | H               | N-OCH <sub>3</sub> |   |
| 146 | -CO-CH <sub>2</sub> - | 2-C <sub>1</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                   | H               | H               | N-OCH <sub>3</sub> |   |
| 147 | -CH <sub>2</sub> -CO- | H   | H               | H               | N-OCH <sub>3</sub> |   |
| 148 | -CH <sub>2</sub> -OO- | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                     | H               | H               | N-OCH <sub>3</sub> |   |
| 149 | -N=N-                 | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                     | H               | H               | N-OCH <sub>3</sub> |   |
| 150 | CH <sub>2</sub>       | H   | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |   |
| 150 | CH <sub>2</sub>       | H   | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |   |
| 151 | CHCl                  | H   | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |   |

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Tabelle (Fortsetzung)

| Nr. | Y                                | CH <sub>2</sub> Y  | R <sup>1</sup>                | R <sup>4</sup>  | R <sup>5</sup>  | W                  | physik. Daten |
|-----|----------------------------------|--|-------------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|---------------|
| 152 |                                  | CH <sub>2</sub> Y  | H                             | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 153 | CH <sub>3</sub>                  |  | H                             | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 154 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> |  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 155 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                    |                               | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 156 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                    |                               | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 157 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                    |                               | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 158 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                   |                               | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 159 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                   |                               | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 160 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                   |                               | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 161 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 2-Br-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                   |                               | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 162 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 4-Br-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                   |                               | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 163 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 2-J-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                    |                               | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 164 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 2-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                     |                               | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 165 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 3-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                     |                               | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 166 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 4-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                     |                               | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 167 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 2-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                    |                               | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 168 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 3-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                    |                               | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 169 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 4-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                    |                               | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 170 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 2-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                     |                               | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 171 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 3-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                     |                               | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 172 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 4-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                     |                               | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 173 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 2,4-C <sub>12</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub>                   |                               | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 174 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 2,4-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub>   |                               | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 175 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 2,4,6-(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> |                               | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Tabelle (Fortsetzung)

| Nr. | Y                                | R1   | R4              | R5              | W                  | physik. Daten |
|-----|----------------------------------|--|-----------------|-----------------|--------------------|---------------|
| 176 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | Pyridin-3-yl                                       | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 177 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | Furan-2-yl   | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 178 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 6-CH <sub>3</sub> -Pyridin-2-yl                    | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 179 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | Benzothiazol-2-yl                                  | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 180 | CH=CH                            | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                      | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 181 | CH=CH                            | 2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                  | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 182 | CH=CH                            | 3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                  | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 183 | CH=CH                            | 4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                  | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 184 | CH=CH                            | 2-C <sub>1</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>    | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 185 | CH=CH                            | 3-C <sub>1</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>    | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 186 | CH=CH                            | 4-C <sub>1</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>    | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 187 | CH=CH                            | 2-Br-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                 | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 188 | CH=CH                            | 4-Br-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                 | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 189 | CH=CH                            | 2-J-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                  | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 190 | CH=CH                            | 2-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>   | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 191 | CH=CH                            | 3-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>   | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 192 | CH=CH                            | 4-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>   | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 193 | CH=CH                            | 2-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>  | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 194 | CH=CH                            | 3-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>  | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 195 | CH=CH                            | 4-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>  | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 196 | CH=CH                            | 2-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>   | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 197 | CH=CH                            | 3-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>   | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 198 | CH=CH                            | 4-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>   | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 199 | CH=CH                            | 2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Tabelle (Fortsetzung)

| Nr. | Y                 | R <sup>1</sup>   | R <sup>4</sup>  | R <sup>5</sup>  | W                  | physik. Daten |
|-----|-------------------|--|-----------------|-----------------|--------------------|---------------|
| 200 | CH=CH             | 2,4-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 201 | CH=CH             | 2,4,6-(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 202 | CH=CH             | Pyridin-3-yl   | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 203 | CH=CH             | Furan-2-yl   | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 204 | CH=CH             | 6-CH <sub>3</sub> -Pyridin-2-yl                                      | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 205 | CH=CH             | Benzothiazol-2-yl  | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 206 | CH <sub>2</sub> O | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>  | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 207 | CH <sub>2</sub> O | 2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                    | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 208 | CH <sub>2</sub> O | 3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                    | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 209 | CH <sub>2</sub> O | 4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                    | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 210 | CH <sub>2</sub> O | 2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                   | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 211 | CH <sub>2</sub> O | 3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                   | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 212 | CH <sub>2</sub> O | 4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                   | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 213 | CH <sub>2</sub> O | 2-Br-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                   | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 214 | CH <sub>2</sub> O | 4-Br-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                   | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 215 | CH <sub>2</sub> O | 2-J-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                    | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 216 | CH <sub>2</sub> O | 2-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                     | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 217 | CH <sub>2</sub> O | 3-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                     | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 218 | CH <sub>2</sub> O | 4-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                     | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 219 | CH <sub>2</sub> O | 2-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                    | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 220 | CH <sub>2</sub> O | 3-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                    | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 221 | CH <sub>2</sub> O | 4-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                    | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 222 | CH <sub>2</sub> O | 2-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                     | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 223 | CH <sub>2</sub> O | 3-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                     | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |

### Tabelle (Fortsetzung)

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Tabelle (Fortsetzung)

| Nr. | Y                | R1   | R4              | R5              | W                  | physik. Daten   |
|-----|------------------|--|-----------------|-----------------|--------------------|---|
| 246 | OCH <sub>2</sub> | 3-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                    | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |   |
| 247 | OCH <sub>2</sub> | 4-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                    | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |   |
| 248 | OCH <sub>2</sub> | 2-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                     | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |   |
| 249 | OCH <sub>2</sub> | 3-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                     | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |   |
| 250 | OCH <sub>2</sub> | 4-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                     | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |   |
| 251 | OCH <sub>2</sub> | 2,4-C <sub>12</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub>                   | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |   |
| 252 | OCH <sub>2</sub> | 2,4-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> | δ <sub>1</sub> : <sup>1</sup> H-NMR(CDCl <sub>3</sub> ): δ = 2.23(s, 3H), 2.27(s, 3H); 3.03, 3.182s, 6H); 3.93(s, 3H); 5.02(s, 2H); 6.75(d, 1H); 6.9(m, 2H), 7.35(m, 3H); 7.57(d, 1H) |
| 253 | OCH <sub>2</sub> | 2,4,6-(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |   |
| 254 | OCH <sub>2</sub> | 2-CH <sub>3</sub> , 4-C <sub>1</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |   |
| 255 | OCH <sub>2</sub> | 3-t-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>     | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |   |
| 256 | OCH <sub>2</sub> | 2-C <sub>1</sub> , 4-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |   |
| 257 | OCH <sub>2</sub> | 4-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>       | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |   |
| 258 | OCH <sub>2</sub> | Pyridin-2-yl   | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |   |
| 259 | OCH <sub>2</sub> | 6-CH <sub>3</sub> -Pyridin-2-yl                                      | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |   |
| 260 | OCH <sub>2</sub> | 6-C <sub>1</sub> -Pyridin-2-yl                                       | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |   |
| 261 | OCH <sub>2</sub> | Benzothiazol-2-yl  | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |   |
| 262 | O                | H  | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |   |
| 263 | O                | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>  | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |   |
| 264 | O                | 3-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>       | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |   |
| 265 | O                | 3-n-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> -O-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>   | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |   |
| 266 | O                | Pyridin-2-yl   | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |   |
| 267 | O                | 6-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -Pyridin-2-yl                        | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |   |

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Tabelle (Fortsetzung)

| Nr. | Y                  | R1  | R4              | R5              | W                  | physik. Daten |
|-----|--------------------|---|-----------------|-----------------|--------------------|---------------|
| 268 | 0                  | CH <sub>2</sub> -CH=CH <sub>2</sub>   | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 269 | 0                  | 3-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> O-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                 | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 270 | 0                  | 3-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> S-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                 | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 271 | 0                  | 3-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>2</sub> O-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 272 | C=C                | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 273 | C=C                | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>   | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 274 | S                  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>   | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 275 | S                  | 2-C <sub>1</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                 | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 276 | S-CH <sub>2</sub>  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>   | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 277 | S-CH <sub>2</sub>  | 4-C <sub>1</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                 | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 278 | S-CH <sub>2</sub>  | 4-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 279 | S-CH <sub>2</sub>  | 2-CH <sub>3</sub> -Pyrildin-2-y1  | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 280 | S-CH <sub>2</sub>  | 6-C <sub>1</sub> -Pyrildin-2-y1   | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 281 | S-CH <sub>2</sub>  | Benzothiazol-2-y1   | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 282 | S-CH <sub>2</sub>  | 5-C <sub>1</sub> -Benzothiazol-2-y1   | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 283 | S-CH <sub>2</sub>  | 6-C <sub>1</sub> -Benzothiazol-2-y1   | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 284 | CO-O-              | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 285 | CO-O-              | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>   | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 286 | O-CO-              | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 287 | O-CO-              | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>   | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 288 | O-CO-              | H   | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 289 | CO-CH <sub>2</sub> | H   | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 290 | CO-CH <sub>2</sub> | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 291 | CO-CH <sub>2</sub> | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>   | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Tabelle (Fortsetzung)

| Nr. | Y                   | R <sup>1</sup>   | R <sup>4</sup>  | R <sup>5</sup>  | W                  | Physik. Daten |
|-----|---------------------|--|-----------------|-----------------|--------------------|---------------|
| 292 | CO-CH <sub>2</sub>  | 2-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                   | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 293 | CO-CH <sub>2</sub>  | 2,4-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 294 | CO-CH <sub>2</sub>  | 2-C <sub>1</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                    | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 295 | CO-CH <sub>2</sub>  | Pyrrolidin-2-yl  | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 296 | CO-CH <sub>2</sub>  | Furan-2-yl   | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 297 | CO-CH <sub>2</sub>  | Benzothiazol-2-yl  | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 298 | CH <sub>2</sub> -CO | H  | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 299 | CH <sub>2</sub> -CO | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                      | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 300 | N=N                 | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                      | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 301 | CO-OCH <sub>2</sub> | CH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>2</sub> |               |
| 302 | CO-OCH <sub>2</sub> | tert.-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>                                | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>2</sub> |               |
| 303 | CO-OCH <sub>2</sub> | 3-Heptyl   | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>2</sub> |               |
| 304 | CO-OCH <sub>2</sub> | cyclopropyl  | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>2</sub> |               |
| 305 | CO-OCH <sub>2</sub> | 1-Methylcyclopropyl  | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>2</sub> |               |
| 306 | CO-OCH <sub>2</sub> | 2-Methylcyclopropyl  | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>2</sub> |               |
| 307 | CO-OCH <sub>2</sub> | 2,2-Dimethylcyclopropyl  | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>2</sub> |               |
| 308 | CO-OCH <sub>2</sub> | 2,2-Dichlorcyclopropyl   | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>2</sub> |               |
| 309 | CO-OCH <sub>2</sub> | 2,2-Dimethyl-3-(2',2'-Dichlor-vinyl)cyclopropyl                    | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>2</sub> |               |
| 310 | CO-OCH <sub>2</sub> | 2-Phenylcyclopropyl  | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>2</sub> |               |
| 311 | CO-OCH <sub>2</sub> | 1-(2'-Fluorophenyl)cyclopropyl                                     | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>2</sub> |               |
| 312 | CO-OCH <sub>2</sub> | 1-(2'-Chlorophenyl)cyclopropyl                                     | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>2</sub> |               |
| 313 | CO-OCH <sub>2</sub> | 1-(2',6'-Difluorophenyl)-cyclopropyl                               | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>2</sub> |               |

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Tabelle (Fortsetzung)

| Nr. | V                   | R <sup>1</sup>                       | R <sup>4</sup>                  | R <sup>5</sup>                | W                  | physik. Daten |
|-----|---------------------|--------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------|---------------|
|     |                     |                                      | CH <sub>3</sub>                 | CH <sub>3</sub>               | N-OCH <sub>2</sub> |               |
| 314 | CO-OCH <sub>2</sub> | 1-(2',4'-Dichlorophenyl)-cyclopropyl | CH <sub>3</sub>                 | CH <sub>3</sub>               | N-OCH <sub>2</sub> |               |
| 315 | CO-OCH <sub>2</sub> | 1-(4'-Chlorophenyl)cyclopropyl       | CH <sub>3</sub>                 | CH <sub>3</sub>               | N-OCH <sub>2</sub> |               |
| 316 | CO-OCH <sub>2</sub> | 1-(4'-Methoxyphenyl)-cyclopropyl     | CH <sub>3</sub>                 | CH <sub>3</sub>               | N-OCH <sub>2</sub> |               |
| 317 | CO-OCH <sub>2</sub> | 1-(2'-Methylphenyl)cyclopropyl       | CH <sub>3</sub>                 | CH <sub>3</sub>               | N-OCH <sub>2</sub> |               |
| 318 | CO-OCH <sub>2</sub> | 1-(4'-Methylphenyl)cyclopropyl       | CH <sub>3</sub>                 | CH <sub>3</sub>               | N-OCH <sub>2</sub> |               |
| 319 | CO-OCH <sub>2</sub> | 1-Benzylcyclopropyl                  | CH <sub>3</sub>                 | CH <sub>3</sub>               | N-OCH <sub>2</sub> |               |
| 320 | CO-OCH <sub>2</sub> | Phenyl                               | CH <sub>3</sub>                 | CH <sub>3</sub>               | N-OCH <sub>2</sub> |               |
| 321 | CO-OCH <sub>2</sub> | 4-Methylphenyl                       | CH <sub>3</sub>                 | CH <sub>3</sub>               | N-OCH <sub>2</sub> |               |
| 322 | CO-OCH <sub>2</sub> | 4-Chlorophenyl                       | CH <sub>3</sub>                 | CH <sub>3</sub>               | N-OCH <sub>2</sub> |               |
| 323 | CO-OCH <sub>2</sub> | 4-Fluorophenyl                       | CH <sub>3</sub>                 | CH <sub>3</sub>               | N-OCH <sub>2</sub> |               |
| 324 | CO-OCH <sub>2</sub> | 2-Heptyl                             | CH <sub>3</sub>                 | CH <sub>3</sub>               | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 325 | CO-OCH <sub>2</sub> | Propargyl                            | CH <sub>3</sub>                 | CH <sub>3</sub>               | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 326 | CO-OCH <sub>2</sub> | 1-Methylcyclohexyl                   | CH <sub>3</sub>                 | CH <sub>3</sub>               | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 327 | CO-OCH <sub>2</sub> | Cyclohexyl                           | CH <sub>3</sub>                 | CH <sub>3</sub>               | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 328 | OCH <sub>2</sub>    | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>   | C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 329 | OCH <sub>2</sub>    | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | n-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> | CH <sub>3</sub>               | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 330 | OCH <sub>2</sub>    | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | CH <sub>3</sub>                 | H                             | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 331 | CH <sub>2</sub>     | H                                    | CH <sub>3</sub>                 | H                             | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 332 | CHCl                | H                                    | CH <sub>3</sub>                 | H                             | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 333 | CHBr                | H                                    | CH <sub>3</sub>                 | H                             | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 334 | CHJ                 | H                                    | CH <sub>3</sub>                 | H                             | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 335 | CH <sub>2</sub> O   | H                                    | CH <sub>3</sub>                 | H                             | N-OCH <sub>3</sub> |               |

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Tabelle (Fortsetzung)

| Nr. | Y         | R1            | R4  | R5 | W      | physik. Daten |
|-----|-----------|---------------|-----|----|--------|---------------|
| 336 | CH2-0-SO2 | CH3           | CH3 | H  | N-OCH3 |               |
| 337 | CH2-0-SO2 | C6H4-CH3      | CH3 | H  | N-OCH3 |               |
| 338 | CH2CH2    | C6H5          | CH3 | H  | N-OCH3 |               |
| 339 | CH2CH2    | 2-F-C6H4      | CH3 | H  | N-OCH3 |               |
| 340 | CH2CH2    | 3-F-C6H4      | CH3 | H  | N-OCH3 |               |
| 341 | CH2CH2    | 4-F-C6H4      | CH3 | H  | N-OCH3 |               |
| 342 | CH2CH2    | 2-Cl-C6H4     | CH3 | H  | N-OCH3 |               |
| 343 | CH2CH2    | 3-Cl-C6H4     | CH3 | H  | N-OCH3 |               |
| 344 | CH2CH2    | 4-Cl-C6H4     | CH3 | H  | N-OCH3 |               |
| 345 | CH2CH2    | 2-Br-C6H4     | CH3 | H  | N-OCH3 |               |
| 346 | CH2CH2    | 3-Br-C6H4     | CH3 | H  | N-OCH3 |               |
| 347 | CH2CH2    | 4-Br-C6H4     | CH3 | H  | N-OCH3 |               |
| 348 | CH2CH2    | 2-J-C6H4      | CH3 | H  | N-OCH3 |               |
| 349 | CH2CH2    | 2-CH3-C6H4    | CH3 | H  | N-OCH3 |               |
| 350 | CH2CH2    | 3-CH3-C6H4    | CH3 | H  | N-OCH3 |               |
| 351 | CH2CH2    | 4-CH3-C6H4    | CH3 | H  | N-OCH3 |               |
| 352 | CH2CH2    | 2-OCH3-C64    | CH3 | H  | N-OCH3 |               |
| 353 | CH2CH2    | 3-OCH3-C6H4   | CH3 | H  | N-OCH3 |               |
| 354 | CH2CH2    | 4-OCH3-C6H4   | CH3 | H  | N-OCH3 |               |
| 355 | CH2CH2    | 2-CF3-C6H4    | CH3 | H  | N-OCH3 |               |
| 356 | CH2CH2    | 3-CF3-C6H4    | CH3 | H  | N-OCH3 |               |
| 357 | CH2CH2    | 4-CF3-C6H4    | CH3 | H  | N-OCH3 |               |
| 358 | CH2CH2    | 4-i-C3H7-C6H4 | CH3 | H  | N-OCH3 |               |
| 359 | CH2CH2    | 4-t-C4H9-C6H4 | CH3 | H  | N-OCH3 |               |

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Tabelle (Fortsetzung)

| Nr. | Y                               | R1   | R4              | R5 | W                  | physik. Daten |
|-----|---------------------------------|--|-----------------|----|--------------------|---------------|
| 360 | CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> | 4-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>       | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 361 | CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> | 2,4-C <sub>12</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub>                   | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 362 | CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> | 2,4-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 363 | CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> | 2,4,6-(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 364 | CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> | 2,4,6-C <sub>13</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>2</sub>                 | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 365 | CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> | Pyridin-2-yl   | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 366 | CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> | Pyridin-3-yl   | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 367 | CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> | Furan-2-yl   | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 368 | CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> | 6-CH <sub>3</sub> -Pyridin-2-yl                                      | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 369 | CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> | 6-Cl-Pyridin-2-yl  | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 370 | CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> | Benzothiazol-2-yl  | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 371 | CH=CH                           | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>  | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 372 | CH=CH                           | 2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                    | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 373 | CH=CH                           | 3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                    | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 374 | CH=CH                           | 4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                    | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 375 | CH=CH                           | 2-C <sub>1</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                      | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 376 | CH=CH                           | 3-C <sub>1</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                      | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 377 | CH=CH                           | 4-C <sub>1</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                      | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 378 | CH=CH                           | 2-Br-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                   | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 379 | CH=CH                           | 3-Br-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                   | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 380 | CH=CH                           | 4-Br-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                   | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 381 | CH=CH                           | 2-J-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                    | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 382 | CH=CH                           | 2-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                     | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 383 | CH=CH                           | 3-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                     | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |               |

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Tabelle (Fortsetzung)

| Nr. | $\gamma$ | R1                 | R4  | R5 | R6     | W | physik. Daten |
|-----|----------|--------------------|-----|----|--------|---|---------------|
| 384 | CH=CH    | 4-CH3-C6H4         | CH3 | H  | N-OCH3 |   |               |
| 385 | CH=CH    | 2-OCH3-C6H4        | CH3 | H  | N-OCH3 |   |               |
| 386 | CH=CH    | 3-OCH3-C6H4        | CH3 | H  | N-OCH3 |   |               |
| 387 | CH=CH    | 4-OCH3-C6H4        | CH3 | H  | N-OCH3 |   |               |
| 388 | CH=CH    | 2-CF3-C6H4         | CH3 | H  | N-OCH3 |   |               |
| 389 | CH=CH    | 3-CF3-C6H4         | CH3 | H  | N-OCH3 |   |               |
| 390 | CH=CH    | 4-CF3-C6H4         | CH3 | H  | N-OCH3 |   |               |
| 391 | CH=CH    | 4-i-C3H7-C6H4      | CH3 | H  | N-OCH3 |   |               |
| 392 | CH=CH    | 4-t-C4H9-C6H4      | CH3 | H  | N-OCH3 |   |               |
| 393 | CH=CH    | 4-C6H5-C6H4        | CH3 | H  | N-OCH3 |   |               |
| 394 | CH=CH    | 2,4-C12-C6H3       | CH3 | H  | N-OCH3 |   |               |
| 395 | CH=CH    | 2,4-(CH3)2-C6H3    | CH3 | H  | N-OCH3 |   |               |
| 396 | CH=CH    | 2,4,6-(CH3)3-C6H2  | CH3 | H  | N-OCH3 |   |               |
| 397 | CH=CH    | 2,4,6-C13-C6H2     | CH3 | H  | N-OCH3 |   |               |
| 398 | CH=CH    | Pyridin-2-yl       | CH3 | H  | N-OCH3 |   |               |
| 399 | CH=CH    | Pyridin-3-yl       | CH3 | H  | N-OCH3 |   |               |
| 400 | CH=CH    | Furan-2-yl         | CH3 | H  | N-OCH3 |   |               |
| 401 | CH=CH    | 6-CH3-Pyridin-2-yl | CH3 | H  | N-OCH3 |   |               |
| 402 | CH=CH    | 6-Cl-Pyridin-2-yl  | CH3 | H  | N-OCH3 |   |               |
| 403 | CH=CH    | Benzothiazol-2-yl  | CH3 | H  | N-OCH3 |   |               |
| 404 | CH20     | C6H5               | CH3 | H  | N-OCH3 |   |               |
| 405 | CH20     | 2-F-C6H4           | CH3 | H  | N-OCH3 |   |               |
| 406 | CH20     | 3-F-C6H4           | CH3 | H  | N-OCH3 |   |               |
| 407 | CH20     | 4-F-C6H4           | CH3 | H  | N-OCH3 |   |               |

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Tabelle (Fortsetzung)

| Nr. | Y                 | R <sub>1</sub>   | R <sup>4</sup>  | R <sub>5</sub> | W                  | physik. Daten |
|-----|-------------------|--|-----------------|----------------|--------------------|---------------|
| 408 | CH <sub>2</sub> O | 2-C <sub>1</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                      | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 409 | CH <sub>2</sub> O | 3-C <sub>1</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                      | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 410 | CH <sub>2</sub> O | 4-C <sub>1</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                      | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 411 | CH <sub>2</sub> O | 2-Br-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                   | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 412 | CH <sub>2</sub> O | 3-Br-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                   | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 413 | CH <sub>2</sub> O | 4-Br-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                   | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 414 | CH <sub>2</sub> O | 2-J-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                    | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 415 | CH <sub>2</sub> O | 2-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                     | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 416 | CH <sub>2</sub> O | 3-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                     | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 417 | CH <sub>2</sub> O | 4-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                     | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 418 | CH <sub>2</sub> O | 2-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                    | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 419 | CH <sub>2</sub> O | 3-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                    | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 420 | CH <sub>2</sub> O | 4-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                    | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 421 | CH <sub>2</sub> O | 2-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                     | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 422 | CH <sub>2</sub> O | 3-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                     | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 423 | CH <sub>2</sub> O | 4-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                     | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 424 | CH <sub>2</sub> O | 4-I-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>     | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 425 | CH <sub>2</sub> O | 4-t-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>     | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 426 | CH <sub>2</sub> O | 4-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>       | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 427 | CH <sub>2</sub> O | 2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub>                   | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 428 | CH <sub>2</sub> O | 2,4-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 429 | CH <sub>2</sub> O | 2,4,6-(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 430 | CH <sub>2</sub> O | 2,4,6-C <sub>1</sub> <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>2</sub>     | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 431 | CH <sub>2</sub> O | Pyridin-2-yl   | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |               |

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Tabelle (Fortsetzung)

| Nr. | Y    | R1                 | R4  | R5 | W      | physik. Daten  |
|-----|------|--------------------|-----|----|--------|--|
| 432 | CH20 | Pyridin-3-yl       | CH3 | H  | N-OCH3 |  |
| 433 | CH20 | Furan-2-yl         | CH3 | H  | N-OCH3 |  |
| 434 | CH20 | 6-CH3-Pyridin-2-yl | CH3 | H  | N-OCH3 |  |
| 435 | CH20 | 6-Cl-Pyridin-2-yl  | CH3 | H  | N-OCH3 |  |
| 436 | CH20 | Benzothiazol-2-yl  | CH3 | H  | N-OCH3 |  |
| 437 | OCH2 | H                  | CH3 | H  | N-OCH3 |  |
| 438 | OCH2 | C6H5               | CH3 | H  | N-OCH3 |  |
| 439 | OCH2 | 2-F-C6H4           | CH3 | H  | N-OCH3 |  |
| 440 | OCH2 | 3-F-C6H4           | CH3 | H  | N-OCH3 |  |
| 441 | OCH2 | 4-F-C6H4           | CH3 | H  | N-OCH3 |  |
| 442 | OCH2 | 2-Cl-C6H4          | CH3 | H  | N-OCH3 |  |
| 443 | OCH2 | 3-Cl-C6H4          | CH3 | H  | N-OCH3 |  |
| 444 | OCH2 | 4-Cl-C6H4          | CH3 | H  | N-OCH3 |  |
| 445 | OCH2 | 2-Br-C6H4          | CH3 | H  | N-OCH3 |  |
| 446 | OCH2 | 3-Br-C6H4          | CH3 | H  | N-OCH3 |  |
| 447 | OCH2 | 4-Br-C6H4          | CH3 | H  | N-OCH3 |  |
| 448 | OCH2 | 2-J-C6H4           | CH3 | H  | N-OCH3 |  |
| 449 | OCH2 | 2-CH3-C6H4         | CH3 | H  | N-OCH3 | Fp. 105°C; 1H-NMR(CDCl3): δ=2.22(s, 3H); 2.85(d, 3H); 3.85(s, 3H); 4.95(s, 2H); 6.70(sbr, 1H); 6.80(m, 2H); 7.0-7.5(m, 6H) |
| 450 | OCH2 | 3-CH3-C6H4         | CH3 | H  | N-OCH3 |  |
| 451 | OCH2 | 4-CH3-C6H4         | CH3 | H  | N-OCH3 |  |
| 452 | OCH2 | 2-OCH3-C6H4        | CH3 | H  | N-OCH3 |  |
| 453 | OCH2 | 3-OCH3-C6H4        | CH3 | H  | N-OCH3 |  |

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Tabelle (Fortsetzung)

| Nr. | Y                | R <sub>1</sub>  | R <sub>2</sub> | R <sub>3</sub>  | R <sub>4</sub> | R <sub>5</sub>     | W | physik. Daten |
|-----|------------------|---|----------------|-----------------|----------------|--------------------|---|---------------|
| 454 | OCH <sub>2</sub> | 4-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                               |                | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |   |               |
| 455 | OCH <sub>2</sub> | 2-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                |                | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |   |               |
| 456 | OCH <sub>2</sub> | 3-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                |                | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |   |               |
| 457 | OCH <sub>2</sub> | 4-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                |                | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |   |               |
| 458 | OCH <sub>2</sub> | 2-NO <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                |                | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |   |               |
| 459 | OCH <sub>2</sub> | 4-NO <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                |                | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |   |               |
| 460 | OCH <sub>2</sub> | 2-CH <sub>2</sub> C <sub>1</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                 |                | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |   |               |
| 461 | OCH <sub>2</sub> | 3-CH <sub>2</sub> C <sub>1</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                 |                | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |   |               |
| 462 | OCH <sub>2</sub> | 4-CH <sub>2</sub> C <sub>1</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                 |                | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |   |               |
| 463 | OCH <sub>2</sub> | 2-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                  |                | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |   |               |
| 464 | OCH <sub>2</sub> | 3-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                  |                | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |   |               |
| 465 | OCH <sub>2</sub> | 4-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                  |                | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |   |               |
| 466 | OCH <sub>2</sub> | 3- <i>t</i> -C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>       |                | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |   |               |
| 467 | OCH <sub>2</sub> | 4- <i>t</i> -C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>       |                | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |   |               |
| 468 | OCH <sub>2</sub> | 3- <i>t</i> -C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>       |                | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |   |               |
| 469 | OCH <sub>2</sub> | 4- <i>t</i> -C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>       |                | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |   |               |
| 470 | OCH <sub>2</sub> | 3-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                  |                | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |   |               |
| 471 | OCH <sub>2</sub> | 4-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                  |                | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |   |               |
| 472 | OCH <sub>2</sub> | 4- <i>t</i> -C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> O-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>      |                | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |   |               |
| 473 | OCH <sub>2</sub> | 4- <i>t</i> -C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> O-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>      |                | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |   |               |
| 474 | OCH <sub>2</sub> | 3-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> O-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                 |                | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |   |               |
| 475 | OCH <sub>2</sub> | 4-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> O-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                 |                | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |   |               |
| 476 | OCH <sub>2</sub> | 3-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>2</sub> O-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> |                | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |   |               |
| 477 | OCH <sub>2</sub> | 4-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>2</sub> O-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> |                | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |   |               |

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Tabelle (Fortsetzung)

| Nr. | $\gamma$         | R1  | R4              | R5 | W                  | Physik. Daten  |
|-----|------------------|---|-----------------|----|--------------------|--|
| 478 | OCH <sub>2</sub> | 2,3-C <sub>12</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub>                                    | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 479 | OCH <sub>2</sub> | 2,4-C <sub>12</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub>                                    | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 480 | OCH <sub>2</sub> | 2,5-C <sub>12</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub>                                    | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 481 | OCH <sub>2</sub> | 2,6-C <sub>12</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub>                                    | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 482 | OCH <sub>2</sub> | 2,3,4-C <sub>13</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>2</sub>                                  | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 483 | OCH <sub>2</sub> | 2,3,5-C <sub>13</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>2</sub>                                  | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 484 | OCH <sub>2</sub> | 2,3,6-C <sub>13</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>2</sub>                                  | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 485 | OCH <sub>2</sub> | 3,4,5-C <sub>13</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>2</sub>                                  | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 486 | OCH <sub>2</sub> | C <sub>6</sub> C <sub>15</sub>  | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 487 | OCH <sub>2</sub> | C <sub>6</sub> F <sub>5</sub>   | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 488 | OCH <sub>2</sub> | 2-F, 4-C <sub>1</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub>                                  | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 489 | OCH <sub>2</sub> | 4-F, 2-C <sub>1</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub>                                  | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 490 | OCH <sub>2</sub> | 2-CH <sub>3</sub> , 4-t-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 491 | OCH <sub>2</sub> | 2-CH <sub>3</sub> , 4-c-C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 492 | OCH <sub>2</sub> | 2-CH <sub>3</sub> , 4-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub>    | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 493 | OCH <sub>2</sub> | 2,3-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub>                    | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 494 | OCH <sub>2</sub> | 2,4-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub>                    | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 495 | OCH <sub>2</sub> | 2,5-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub>                    | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 496 | OCH <sub>2</sub> | 2,3,5-(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>2</sub>                  | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 497 | OCH <sub>2</sub> | 2,4,6-(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>2</sub>                  | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 498 | OCH <sub>2</sub> | 3,4-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub>                    | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 499 | OCH <sub>2</sub> | 3,5(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub>                     | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |  |
|     |                  |   |                 |    |                    | FP. 88-89°C; IR(KBr):<br>3411, 1660, 1512, 1226, 1036, 982, 798, 766 |

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Tabelle (Fortsetzung)

| Nr. | Y                | R <sub>1</sub>   | R <sub>4</sub>  | R <sub>5</sub> | W                  | physik. Daten |
|-----|------------------|--|-----------------|----------------|--------------------|---------------|
| 500 | OCH <sub>2</sub> | 3, 5(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 501 | OCH <sub>2</sub> | 4-cyclohexyl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                       | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 502 | OCH <sub>2</sub> | CH <sub>2</sub> -CH=CH <sub>2</sub>  | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 503 | OCH <sub>2</sub> | CH <sub>2</sub> -CH=CHCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 504 | OCH <sub>2</sub> | CH <sub>2</sub> -CH=C(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                             | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 505 | OCH <sub>2</sub> | CH <sub>2</sub> -C(CH <sub>3</sub> )=CH <sub>2</sub>                             | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 506 | OCH <sub>2</sub> | CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                   | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 507 | OCH <sub>2</sub> | cyclohexyl   | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 508 | OCH <sub>2</sub> | CH <sub>2</sub> -C=CH  | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 509 | OCH <sub>2</sub> | CH <sub>2</sub> CH=CH-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                              | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 510 | OCH <sub>2</sub> | CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> -O-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                 | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 511 | 0                | H  | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 512 | 0                | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>  | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 513 | 0                | 3-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                   | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 514 | 0                | 3-n-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> O-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 515 | 0                | Pyridin-2-yl   | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 516 | 0                | 6-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -Pyrildin-2-yl                                   | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 517 | 0                | CH <sub>2</sub> -CH=CH <sub>2</sub>  | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 518 | 0                | 3-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> O-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                  | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 519 | 0                | 3-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -S-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                 | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 520 | 0                | 3-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>   | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 521 | 0                | 4-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> O-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                  | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 522 | 0                | 4-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OCH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>  | CH <sub>3</sub> | H              | N-OCH <sub>3</sub> |               |

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Tabelle (Fortsetzung)

| Nr. | Y                  | R1   | R4              | R5 | W                  | Physik. Daten |
|-----|--------------------|--|-----------------|----|--------------------|---------------|
| 523 | C≡C                | CH <sub>3</sub>                                    | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 524 | C≡C                | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                      | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 525 | S                  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                      | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 526 | S                  | 2-C1-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                 | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 527 | SCH <sub>2</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                      | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 528 | SCH <sub>2</sub>   | 2-C1-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                 | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 529 | SCH <sub>2</sub>   | 4-C1-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                 | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 530 | SCH <sub>2</sub>   | 4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                  | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 531 | SCH <sub>2</sub>   | 4-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>   | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 532 | SCH <sub>2</sub>   | 4-CH <sub>3</sub> -Pyridin-2-yl                    | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 533 | SCH <sub>2</sub>   | 6-C1-Pyridin-2-yl                                  | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 534 | SCH <sub>2</sub>   | Benzothiazol-2-yl                                  | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 535 | SCH <sub>2</sub>   | 5-C1-Benzothiazol-2-yl                             | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 536 | OCH <sub>2</sub>   | 6-C1-Benzothiazol-2-yl                             | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 537 | OCH <sub>2</sub>   | 4,8-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -Chinolin-2-yl | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 538 | CO-O               | CH <sub>3</sub>                                    | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 539 | CO-O               | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                      | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 540 | O-O                | CH <sub>3</sub>                                    | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 541 | O-O                | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                      | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 542 | O-O                | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -CH <sub>2</sub>     | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 543 | O-O                | H  | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 544 | CO-CH <sub>2</sub> | H  | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 545 | CO-CH <sub>2</sub> | CH <sub>3</sub>                                    | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |               |
| 546 | CO-CH <sub>2</sub> | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                      | CH <sub>3</sub> | H  | N-OCH <sub>3</sub> |               |

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Tabelle (Fortsetzung)

| Nr. | Y       | R1  | R4  | R5 | W      | physik. Daten |
|-----|---------|---|-----|----|--------|---------------|
| 547 | CO-CH2  | 2-CH3-C6H4                                      | CH3 | H  | N-OCH3 |               |
| 548 | CO-CH2  | 2,4-(CH3)2-C6H3                                 | CH3 | H  | N-OCH3 |               |
| 549 | CO-CH2  | 2-Cl-C6H4                                       | CH3 | H  | N-OCH3 |               |
| 550 | CH2-CO  | H   | CH3 | H  | N-OCH3 |               |
| 551 | CH2-CO  | C6H5  | CH3 | H  | N-OCH3 |               |
| 552 | N=N     | C6H5  | CH3 | H  | N-OCH3 |               |
| 553 | CO-OCH2 | CH3   | CH3 | H  | N-OCH3 |               |
| 554 | CO-OCH2 | tert.-C4H9                                      | CH3 | H  | N-OCH3 |               |
| 555 | CO-OCH2 | 3-Heptyl  | CH3 | H  | N-OCH3 |               |
| 556 | CO-OCH2 | Cyclopropyl                                     | CH3 | H  | N-OCH3 |               |
| 557 | CO-OCH2 | 1-Methylcyclopropyl                             | CH3 | H  | N-OCH3 |               |
| 558 | CO-OCH2 | 2-Methylcyclopropyl                             | CH3 | H  | N-OCH3 |               |
| 559 | CO-OCH2 | 2,2-Dimethylcyclopropyl                         | CH3 | H  | N-OCH3 |               |
| 560 | CO-OCH2 | 2,2-Dichlorocyclopropyl                         | CH3 | H  | N-OCH3 |               |
| 561 | CO-OCH2 | 2,2-Dimethyl-3-(2',2'-Dichlorovinyl)cyclopropyl | CH3 | H  | N-OCH3 |               |
| 562 | CO-OCH2 | 1-Phenylcyclopropyl                             | CH3 | H  | N-OCH3 |               |
| 563 | CO-OCH2 | 1-(2'-Fluorophenyl)cyclopropyl                  | CH3 | H  | N-OCH3 |               |
| 564 | CO-OCH2 | 1-(2'-Chlorophenyl)cyclopropyl                  | CH3 | H  | N OCH3 |               |
| 565 | CO-OCH2 | 1-(2',6'-Difluorphenyl)-cyclopropyl             | CH3 | H  | N-OCH3 |               |
| 566 | CO-OCH2 | 1-(2',4'-Dichlorophenyl)-cyclopropyl            | CH3 | H  | N-OCH3 |               |

5  
10  
15  
20  
25  
30  
35  
40  
45  
50

Tabelle (Fortsetzung)

| Nr. | V                               | R <sup>1</sup>   | R <sup>4</sup>                  | R <sup>5</sup>  | W                  | physik. Daten  |
|-----|---------------------------------|--|---------------------------------|-----------------|--------------------|--|
| 567 | CO-OCH <sub>2</sub>             | 1-(4'-Chlorophenyl)cyclopropyl                                     | CH <sub>3</sub>                 | H               | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 568 | CO-OCH <sub>2</sub>             | 1-(4'-Methoxyphenyl)cyclopropyl                                    | CH <sub>3</sub>                 | H               | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 569 | CH <sub>2</sub>                 | H  | C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>   | H               | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 570 | CHCl                            | H  | C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>   | H               | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 571 | CHBr                            | H  | C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>   | H               | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 572 | CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                      | C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>   | H               | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 573 | CH=CH                           | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                      | C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>   | H               | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 574 | OCH <sub>2</sub>                | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                      | C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>   | H               | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 575 | CH <sub>2</sub> O               | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                      | C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>   | H               | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 576 | O                               | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                      | C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>   | H               | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 577 | OCH <sub>2</sub>                | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                      | OCH <sub>3</sub>                | H               | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 578 | CH=CH                           | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                      | OCH <sub>3</sub>                | H               | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 579 | CH <sub>2</sub>                 | H  | OCH <sub>3</sub>                | H               | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 580 | CHCl                            | H  | OCH <sub>3</sub>                | H               | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 581 | CHBr                            | H  | OCH <sub>3</sub>                | H               | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 582 | CH <sub>2</sub>                 | H  | OCH <sub>3</sub>                | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 583 | OCH <sub>2</sub>                | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                      | OCH <sub>3</sub>                | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 584 | OCH <sub>2</sub>                | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                      | OCH <sub>2</sub> H <sub>5</sub> | H               | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 585 | OCH <sub>2</sub>                | 2,4-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> | OCH <sub>3</sub>                | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |  |
| 586 | OCH <sub>2</sub>                | 2-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                   | OCH <sub>3</sub>                | CH <sub>3</sub> | N-OCH <sub>3</sub> |  |
|     |                                 |  |                                 |                 |                    | δ <sub>1</sub> : <sup>1</sup> H-NMR(CDC <sub>13</sub> ): δ=2.24, 2.28(2s, 6H); 3.21(s, 3H); 3.52(br, 3H); 3.98(s, 3H); 5.05(s, 2H); 6.75(d, 1H); 6.83(m, 2H), 7.40(mc, 3H); 7.64(d, 1H)<br>fp: 550°C; <sup>1</sup> H-NMR (CDC <sub>13</sub> ) δ=2.30(s, 3H); 3.20, 3.48(2s, 6H); 3.98(s, 3t); 5.08(s, 2H); 6.85(t, 2H); 7.10(m, 2H); 7.40(mc, 3H); 7.65(d, 1H) |

55

5  
10  
15  
20  
25  
30  
35  
40  
45  
50  
55

Tabelle (Fortsetzung)

| Nr. | V                                  | R <sub>1</sub>                                   | R <sub>4</sub>                | R <sub>5</sub>                | W                   | physik. Daten   |
|-----|------------------------------------|--|-------------------------------|-------------------------------|---------------------|---|
| 587 | OCH <sub>2</sub>                   | 2-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> | OCH <sub>3</sub>              | H                             | N-OCH <sub>3</sub>  | <sup>1</sup> H-NMR(CDC <sub>13</sub> ) δ=2.22(s, 3H); 3.75(s, 3H); 3.94(s, 3H); 4.98(s, 2H); 6.80(m, 2H); 7.13(m, 2H); 7.25(d, 1H); 7.40(m, 2H); 7.55(d, 1H); 9.15(s, 1H) |
| 588 | OCH <sub>2</sub>                   | 2-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> | C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> | C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> | N-OCH <sub>3</sub>  | <sup>1</sup> H-NMR(CDC <sub>13</sub> ) δ=1.18(t, 3H); 2.25(s, 3H); 3.45(d, 3H); 3.93(s, 3H); 5.09(s, 2H); 6.85(m, 2H); 7.10(m, 2H); 7.4(m, 3H); 7.60(d, 1H)               |
| 589 | CH <sub>2</sub>                    | H  | CH <sub>3</sub>               | H                             | CH-OCH <sub>3</sub> |   |
| 590 | CHCl                               | H  | CH <sub>3</sub>               | H                             | CH-OCH <sub>3</sub> |   |
| 591 | CHBr                               | H  | CH <sub>3</sub>               | H                             | CH-OCH <sub>3</sub> |   |
| 592 | CHJ                                | H  | CH <sub>3</sub>               | H                             | CH-OCH <sub>3</sub> |   |
| 593 | CH <sub>2</sub>                    | OH   | CH <sub>3</sub>               | H                             | CH-OCH <sub>3</sub> |   |
| 594 | CH <sub>2</sub> -O-SO <sub>2</sub> | CH <sub>3</sub>                                  | CH <sub>3</sub>               | H                             | CH-OCH <sub>3</sub> |   |
| 595 | CH <sub>2</sub> -O-SO <sub>2</sub> | C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>               | H                             | CH-OCH <sub>3</sub> |   |
| 596 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                    | CH <sub>3</sub>               | H                             | CH-OCH <sub>3</sub> |   |
| 597 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub>   | 2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                | CH <sub>3</sub>               | H                             | CH-OCH <sub>3</sub> |   |
| 598 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub>   | 3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                | CH <sub>3</sub>               | H                             | CH-OCH <sub>3</sub> |   |
| 599 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub>   | 4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                | CH <sub>3</sub>               | H                             | CH-OCH <sub>3</sub> |   |
| 600 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub>   | 2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>               | CH <sub>3</sub>               | H                             | CH-OCH <sub>3</sub> |   |
| 601 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub>   | 3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>               | CH <sub>3</sub>               | H                             | CH-OCH <sub>3</sub> |   |
| 602 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub>   | 4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>               | CH <sub>3</sub>               | H                             | CH-OCH <sub>3</sub> |   |
| 603 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub>   | 2-Br-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>               | CH <sub>3</sub>               | H                             | CH-OCH <sub>3</sub> |   |
| 604 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub>   | 3-Br-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>               | CH <sub>3</sub>               | H                             | CH-OCH <sub>3</sub> |   |
| 605 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub>   | 4-Br-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>               | CH <sub>3</sub>               | H                             | CH-OCH <sub>3</sub> |   |

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Tabelle (Fortsetzung)

| Nr. | $\gamma$                         | R <sup>1</sup>   | R <sup>4</sup>  | R <sup>5</sup> | W                   | physik. Daten |
|-----|----------------------------------|--|-----------------|----------------|---------------------|---------------|
| 606 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 2-J-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                    | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 607 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 2-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                     | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 608 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 3-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                     | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 609 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 4-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                     | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 610 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 2-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>      | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 611 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 3-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>      | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 612 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 4-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>      | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 613 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 2-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                     | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 614 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 3-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                     | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 615 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 4-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                     | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 616 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 4-I-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>     | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 617 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 4-t-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>     | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 618 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 4-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>       | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 619 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 2,4-C <sub>1</sub> <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub>       | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 620 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 2,4-(CH <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 621 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 2,4,6-(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 622 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 2,4,6-C <sub>1</sub> <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>2</sub>     | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 623 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | Pyridin-2-y <sub>1</sub>   | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 624 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | Pyridin-3-y <sub>1</sub>   | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 625 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | Furan-2-y <sub>1</sub>   | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 626 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 6-CH <sub>3</sub> -Pyrildin-2-y <sub>1</sub>                         | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 627 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | 6-C <sub>1</sub> -Pyrildin-2-y <sub>1</sub>                          | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 628 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> | Benzothiazol-2-y <sub>1</sub>  | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Tabelle (Fortsetzung)

| Nr. | Y     | R <sup>1</sup>   | R <sup>4</sup>  | R <sup>5</sup> | W                   | physik. Daten |
|-----|-------|--|-----------------|----------------|---------------------|---------------|
| 629 | CH=CH | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                    | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 630 | CH=CH | 2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 631 | CH=CH | 3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 632 | CH=CH | 4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 633 | CH=CH | 2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                               | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 634 | CH=CH | 3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                               | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 635 | CH=CH | 4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                               | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 636 | CH=CH | 2-Br-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                               | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 637 | CH=CH | 3-Br-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                               | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 638 | CH=CH | 4-Br-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                               | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 639 | CH=CH | 2-J-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 640 | CH=CH | 2-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                 | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 641 | CH=CH | 3-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                 | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 642 | CH=CH | 4-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                 | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 643 | CH=CH | 2-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 644 | CH=CH | 3-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 645 | CH=CH | 4-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 646 | CH=CH | 2-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                 | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 647 | CH=CH | 3-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                 | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 648 | CH=CH | 4-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                 | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 649 | CH=CH | 4-i-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 650 | CH=CH | 4-t-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 651 | CH=CH | 4-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>   | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 652 | CH=CH | 2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub>               | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Tabelle (Fortsetzung)

| Nr. | Y                 | R1   | R4              | R5 | W                   | physik. Daten |
|-----|-------------------|--|-----------------|----|---------------------|---------------|
| 653 | CH=CH             | 2,4-(CH <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 654 | CH=CH             | 2,4,6-(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 655 | CH=CH             | 2,4,6-C <sub>13</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>2</sub>                 | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 656 | CH=CH             | Pyridin-2-y1   | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 657 | CH=CH             | Pyridin-3-y1   | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 658 | CH=CH             | Furan-2-y1   | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 659 | CH=CH             | 6-CH <sub>3</sub> -Pyridin-2-y1                                      | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 660 | CH=CH             | 6-Cl-Pyridin-2-y1  | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 661 | CH=CH             | Benzothiazol-2-y1  | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 662 | CH <sub>2</sub> O | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>  | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 663 | CH <sub>2</sub> O | 2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                    | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 664 | CH <sub>2</sub> O | 3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                    | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 665 | CH <sub>2</sub> O | 4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                    | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 666 | CH <sub>2</sub> O | 2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                   | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 667 | CH <sub>2</sub> O | 3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                   | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 668 | CH <sub>2</sub> O | 4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                   | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 669 | CH <sub>2</sub> O | 2-Br-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                   | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 670 | CH <sub>2</sub> O | 3-Br-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                   | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 671 | CH <sub>2</sub> O | 4-Br-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                   | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 672 | CH <sub>2</sub> O | 2-J-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                    | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 673 | CH <sub>2</sub> O | 2-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                     | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 674 | CH <sub>2</sub> O | 3-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                     | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 675 | CH <sub>2</sub> O | 4-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                     | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 676 | CH <sub>2</sub> O | 2-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                    | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Tabelle (Fortsetzung)

| Nr. | $\gamma$ | R1                  | R4  | R5 | W       | Physik. Daten |
|-----|----------|---------------------|-----|----|---------|---------------|
| 677 | CH20     | 3-OCH3-C6H4         | CH3 | H  | CH-OCH3 |               |
| 678 | CH20     | 4-OCH3-C6H4         | CH3 | H  | CH-OCH3 |               |
| 679 | CH20     | 2-CF3-C6H4          | CH3 | H  | CH-OCH3 |               |
| 680 | CH20     | 3-CF3-C6H4          | CH3 | H  | CH-OCH3 |               |
| 681 | CH20     | 4-CF3-C6H4          | CH3 | H  | CH-OCH3 |               |
| 682 | CH20     | 4-i-C3H7-C6H4       | CH3 | H  | CH-OCH3 |               |
| 683 | CH20     | 4-t-C4H9-C6H4       | CH3 | H  | CH-OCH3 |               |
| 684 | CH20     | 4-C6H5-C6H4         | CH3 | H  | CH-OCH3 |               |
| 685 | CH20     | 2, 4-C12-C6H3       | CH3 | H  | CH-OCH3 |               |
| 686 | CH20     | 2, 4-(CH3)4-C6H3    | CH3 | H  | CH-OCH3 |               |
| 687 | CH20     | 2, 4, 6-(CH3)3-C6H2 | CH3 | H  | CH-OCH3 |               |
| 688 | CH20     | 2, 4, 6-C13-C6H2    | CH3 | H  | CH-OCH3 |               |
| 689 | CH20     | Pyrildin-2-y1       | CH3 | H  | CH-OCH3 |               |
| 690 | CH20     | Pyrildin-3-y1       | CH3 | H  | CH-OCH3 |               |
| 691 | CH20     | Furan-2-y1          | CH3 | H  | CH-OCH3 |               |
| 692 | CH20     | 6-CH3-Pyridin-2-y1  | CH3 | H  | CH-OCH3 |               |
| 693 | CH20     | 6-Cl-Pyridin-2-y1   | CH3 | H  | CH-OCH3 |               |
| 694 | OCH2     | Benzothiazol-2-y1   | CH3 | H  | CH-OCH3 |               |
| 695 | OCH2     | H                   | CH3 | H  | CH-OCH3 |               |
| 696 | OCH2     | C6H5                | CH3 | H  | CH-OCH3 |               |
| 697 | OCH2     | 2-F-C6H4            | CH3 | H  | CH-OCH3 |               |
| 698 | OCH2     | 3-F-C6H4            | CH3 | H  | CH-OCH3 |               |
| 699 | OCH2     | 4-F-C6H4            | CH3 | H  | CH-OCH3 |               |
| 700 | OCH2     | 2-Cl-C6H4           | CH3 | H  | CH-OCH3 |               |

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Tabelle (Fortsetzung)

| Nr. | Y                | R1   | R4              | R5 | W                   | physik. Daten |
|-----|------------------|--|-----------------|----|---------------------|---------------|
| 701 | OCH <sub>2</sub> | 3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                             | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 702 | OCH <sub>2</sub> | 4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                             | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 703 | OCH <sub>2</sub> | 2-Br-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                             | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 704 | OCH <sub>2</sub> | 3-Br-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                             | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 705 | OCH <sub>2</sub> | 4-Br-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                             | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 706 | OCH <sub>2</sub> | 2-J-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                              | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 707 | OCH <sub>2</sub> | 2-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>               | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 708 | OCH <sub>2</sub> | 3-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>               | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 709 | OCH <sub>2</sub> | 4-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>               | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 710 | OCH <sub>2</sub> | 2-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>              | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 711 | OCH <sub>2</sub> | 3-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>              | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 712 | OCH <sub>2</sub> | 4-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>              | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 713 | OCH <sub>2</sub> | 2-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>               | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 714 | OCH <sub>2</sub> | 3-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>               | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 715 | OCH <sub>2</sub> | 4-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>               | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 716 | OCH <sub>2</sub> | 2-NO <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>               | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 717 | OCH <sub>2</sub> | 4-NO <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>               | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 718 | OCH <sub>2</sub> | 2-CH <sub>2</sub> Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>             | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 719 | OCH <sub>2</sub> | 3-CH <sub>2</sub> Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>             | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 720 | OCH <sub>2</sub> | 4-CH <sub>2</sub> Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>             | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 721 | OCH <sub>2</sub> | 2-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 722 | OCH <sub>2</sub> | 3-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 723 | OCH <sub>2</sub> | 4-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Tabelle (Fortsetzung)

| Nr. | Y                | R <sup>1</sup>   | R <sup>4</sup>  | R <sup>5</sup> | W                   | physik. Daten |
|-----|------------------|--|-----------------|----------------|---------------------|---------------|
| 724 | OCH <sub>2</sub> | 3-1-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                     | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 725 | OCH <sub>2</sub> | 4-1-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                     | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 726 | OCH <sub>2</sub> | 3-t-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                     | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 727 | OCH <sub>2</sub> | 4-t-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                     | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 728 | OCH <sub>2</sub> | 3-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                       | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 729 | OCH <sub>2</sub> | 4-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                       | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 730 | OCH <sub>2</sub> | 4-1-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> 0-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                    | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 731 | OCH <sub>2</sub> | 4-t-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> 0-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                    | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 732 | OCH <sub>2</sub> | 3-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> 0-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                      | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 733 | OCH <sub>2</sub> | 4-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> 0-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                      | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 734 | OCH <sub>2</sub> | 3-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>2</sub> 0-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>      | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 735 | OCH <sub>2</sub> | 4-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>2</sub> 0-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>      | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 736 | OCH <sub>2</sub> | 2, 3-C <sub>1</sub> 2-C <sub>6</sub> H <sub>3</sub>                                  | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 737 | OCH <sub>2</sub> | 2, 4-C <sub>1</sub> 2-C <sub>6</sub> H <sub>3</sub>                                  | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 738 | OCH <sub>2</sub> | 2, 5-C <sub>1</sub> 2-C <sub>6</sub> H <sub>3</sub>                                  | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 739 | OCH <sub>2</sub> | 2, 6-C <sub>1</sub> 2-C <sub>6</sub> H <sub>3</sub>                                  | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 740 | OCH <sub>2</sub> | 2, 3, 4-C <sub>1</sub> 3-C <sub>6</sub> H <sub>2</sub>                               | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 741 | OCH <sub>2</sub> | 2, 3, 5-C <sub>1</sub> 3-C <sub>6</sub> H <sub>2</sub>                               | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 742 | OCH <sub>2</sub> | 2, 3, 6-C <sub>1</sub> 3-C <sub>6</sub> H <sub>2</sub>                               | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 743 | OCH <sub>2</sub> | C <sub>6</sub> C <sub>1</sub> 5  | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 744 | OCH <sub>2</sub> | C <sub>6</sub> F <sub>5</sub>  | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 745 | OCH <sub>2</sub> | 2-F, 4-C <sub>1</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub>                                 | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 746 | OCH <sub>2</sub> | 4-F, 2-C <sub>1</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub>                                 | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 747 | OCH <sub>2</sub> | 2-CH <sub>3</sub> , 4-t-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Tabelle (Fortsetzung)

| Nr. | $\gamma$         | R1   | R4              | R5 | W                   | physik. Daten |
|-----|------------------|--|-----------------|----|---------------------|---------------|
| 748 | OCH <sub>2</sub> | 2-CH <sub>3</sub> , 4-Cyclohexyl-C <sub>6</sub> H <sub>3</sub>                         | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 749 | OCH <sub>2</sub> | 2-CH <sub>2</sub> , 4-i-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> , -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 750 | OCH <sub>2</sub> | 2,3-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub>                     | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 761 | OCH <sub>2</sub> | 2,4-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub>                     | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 762 | OCH <sub>2</sub> | 2,5-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub>                     | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 763 | OCH <sub>2</sub> | 2,3,5-(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>2</sub>                   | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 764 | OCH <sub>2</sub> | 2,4,6-(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>2</sub>                   | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 765 | OCH <sub>2</sub> | 3,4-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub>                     | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 766 | OCH <sub>2</sub> | 3,5-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub>                     | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 767 | OCH <sub>2</sub> | 3,5-(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub>       | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 768 | OCH <sub>2</sub> | 4-Cyclohexyl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>   | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 769 | OCH <sub>2</sub> | CH <sub>2</sub> CH=CH <sub>2</sub>   | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 770 | OCH <sub>2</sub> | CH <sub>2</sub> =CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>                                  | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 771 | OCH <sub>2</sub> | CH <sub>2</sub> =CH-C(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                                   | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 772 | OCH <sub>2</sub> | CH <sub>2</sub> -C(CH <sub>3</sub> )=CH <sub>2</sub>                                   | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 773 | OCH <sub>2</sub> | CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>   | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 774 | OCH <sub>2</sub> | Cyclohexyl   | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 775 | OCH <sub>2</sub> | CH <sub>2</sub> -C=CH  | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 776 | OCH <sub>2</sub> | CH <sub>2</sub> CH=CH-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                    | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 777 | OCH <sub>2</sub> | CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> -O-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                       | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 778 | 0                | H  | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 779 | 0                | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>  | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 780 | 0                | 3-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                         | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 781 | 0                | 3-n-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> -O-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                     | CH <sub>3</sub> | H  | CH-OCH <sub>3</sub> |               |

Tabelle (Fortsetzung)

| Nr. | $\gamma$         | $R^1$  | $R^4$           | $R^5$ | $w$                               | Physik. Daten |
|-----|------------------|--|-----------------|-------|-----------------------------------|---------------|
| 782 | 0                | Pyridin-2-yl   | CH <sub>3</sub> | H     | CH-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> |               |
| 783 | 0                | 6-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -Pyridin-2-yl                                    | CH <sub>3</sub> | H     | CH-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> |               |
| 784 | 0                | CH <sub>2</sub> -CH=CH <sub>2</sub>  | CH <sub>3</sub> | H     | CH-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> |               |
| 785 | 0                | 3-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> O-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                  | CH <sub>3</sub> | H     | CH-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> |               |
| 786 | 0                | 3-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -S-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                 | CH <sub>3</sub> | H     | CH-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> |               |
| 787 | 0                | 3-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -CH <sub>2</sub> O-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> | CH <sub>3</sub> | H     | CH-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> |               |
| 788 | 0                | 4-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> O-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                  | CH <sub>3</sub> | H     | CH-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> |               |
| 789 | 0                | 4-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OCH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>  | CH <sub>3</sub> | H     | CH-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> |               |
| 790 | C=C              | CH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub> | H     | CH-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> |               |
| 791 | C=C              | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>  | CH <sub>3</sub> | H     | CH-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> |               |
| 792 | S                | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>  | CH <sub>3</sub> | H     | CH-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> |               |
| 793 | S                | 2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>   | CH <sub>3</sub> | H     | CH-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> |               |
| 794 | SCH <sub>2</sub> | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>  | CH <sub>3</sub> | H     | CH-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> |               |
| 795 | SCH <sub>2</sub> | 2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>   | CH <sub>3</sub> | H     | CH-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> |               |
| 796 | SCH <sub>2</sub> | 4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>   | CH <sub>3</sub> | H     | CH-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> |               |
| 797 | SCH <sub>2</sub> | 4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>  | CH <sub>3</sub> | H     | CH-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> |               |
| 798 | SCH <sub>2</sub> | 4-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                 | CH <sub>3</sub> | H     | CH-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> |               |
| 799 | SCH <sub>2</sub> | 6-CH <sub>3</sub> -Pyridin-2-yl  | CH <sub>3</sub> | H     | CH-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> |               |
| 800 | SCH <sub>2</sub> | 6-Cl-Pyridin-2-yl  | CH <sub>3</sub> | H     | CH-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> |               |
| 801 | SCH <sub>2</sub> | Benzothiazol-2-yl  | CH <sub>3</sub> | H     | CH-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> |               |
| 802 | SCH <sub>2</sub> | 5-Cl-Benzothiazol-2-yl   | CH <sub>3</sub> | H     | CH-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> |               |
| 803 | SCH <sub>2</sub> | 6-Cl-Benzothiazol-2-yl   | CH <sub>3</sub> | H     | CH-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> |               |
| 804 | SCH <sub>2</sub> | 4,8-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -Chinolin-2-yl                               | CH <sub>3</sub> | H     | CH-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> |               |

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Tabelle (Fortsetzung)

| Nr. | $\gamma$            | R <sup>1</sup>   | R <sup>4</sup>                | R <sup>5</sup> | W                   | physik. Daten |
|-----|---------------------|--|-------------------------------|----------------|---------------------|---------------|
| 805 | CO-O                | CH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>               | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 806 | CO-O                | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                      | CH <sub>3</sub>               | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 807 | O-CO                | CH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>               | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 808 | O-CO                | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                      | CH <sub>3</sub>               | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 809 | O-CO                | CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                      | CH <sub>3</sub>               | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 810 | O-CO                | H  | CH <sub>3</sub>               | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 811 | CO-CH <sub>2</sub>  | H  | CH <sub>3</sub>               | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 812 | CO-CH <sub>2</sub>  | CH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>               | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 813 | CO-CH <sub>2</sub>  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                      | CH <sub>3</sub>               | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 814 | CO-CH <sub>2</sub>  | 2-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                   | CH <sub>3</sub>               | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 815 | CO-CH <sub>2</sub>  | 2,4-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub>               | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 816 | CO-CH <sub>2</sub>  | 2-C <sub>1</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                    | CH <sub>3</sub>               | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 817 | CH <sub>2</sub> -CO | H  | CH <sub>3</sub>               | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 818 | CH <sub>2</sub> -CO | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                      | CH <sub>3</sub>               | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 819 | N=N                 | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                      | CH <sub>3</sub>               | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 820 | CO-OCH <sub>2</sub> | CH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>               | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 821 | CO-OCH <sub>2</sub> | tert.-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>                                | CH <sub>3</sub>               | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 822 | CO-OCH <sub>2</sub> | 1-Methyl-cyclopropyl   | CH <sub>3</sub>               | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 823 | CO-OCH <sub>2</sub> | 2,2-Dichlorocyclopropyl  | CH <sub>3</sub>               | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 824 | CO-OCH <sub>2</sub> | 2-Phenylcyclopropyl  | CH <sub>3</sub>               | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 825 | CO-OCH <sub>2</sub> | 1-(2-chlorophenyl)cyclopropyl                                      | CH <sub>3</sub>               | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 826 | CH <sub>2</sub>     | H  | C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 827 | CHCl                | H  | C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |
| 828 | CHBr                | H  | C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> | H              | CH-OCH <sub>3</sub> |               |

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Tabelle (Fortsetzung)

| Nr. | Y                               | R <sup>1</sup>                | R <sup>4</sup>                  | R <sup>5</sup>  | W                   | physik. Daten       |
|-----|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|
| 829 | CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>   | H               | CH-OCH <sub>3</sub> |                     |
| 830 | CH=CH                           | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>   | H               | CH-OCH <sub>3</sub> |                     |
| 831 | OCH <sub>2</sub>                | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>   | H               | CH-OCH <sub>3</sub> |                     |
| 832 | CH <sub>2</sub> 0               | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>   | H               | CH-OCH <sub>3</sub> |                     |
| 833 | O                               | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>   | H               | CH-OCH <sub>3</sub> |                     |
| 834 | OCH <sub>2</sub>                | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | OCH <sub>3</sub>                | H               | CH-OCH <sub>3</sub> |                     |
| 835 | CH=CH                           | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | OCH <sub>3</sub>                | H               | CH-OCH <sub>3</sub> |                     |
| 836 | CH <sub>2</sub>                 | H                             | OCH <sub>3</sub>                | H               | CH-OCH <sub>3</sub> |                     |
| 837 | CHC <sub>1</sub>                | H                             | OCH <sub>3</sub>                | H               | CH-OCH <sub>3</sub> |                     |
| 838 | CHBr                            | H                             | OCH <sub>3</sub>                | H               | CH-OCH <sub>3</sub> |                     |
| 839 | CH <sub>2</sub>                 | H                             | OCH <sub>3</sub>                | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub>     | CH-OCH <sub>3</sub> |
| 840 | OCH <sub>2</sub>                | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | OCH <sub>3</sub>                | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub>     | CH-OCH <sub>3</sub> |
| 841 | OCH <sub>2</sub>                | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | OCH <sub>2</sub> H <sub>5</sub> | H               | CH <sub>3</sub>     | CH-OCH <sub>3</sub> |
| 842 | CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | H                               | H               | CH <sub>3</sub>     | CH-OCH <sub>3</sub> |
| 843 | CH=CH                           | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | H                               | H               | CH <sub>3</sub>     | CH-OCH <sub>3</sub> |
| 844 | CH <sub>2</sub>                 | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | H                               | H               | CH <sub>3</sub>     | CH-OCH <sub>3</sub> |
| 845 | OCH <sub>2</sub>                | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | H                               | H               | CH <sub>3</sub>     | CH-OCH <sub>3</sub> |
| 846 | O                               | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | H                               | H               | CH <sub>3</sub>     | CH-OCH <sub>3</sub> |
| 847 | C=C                             | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | H                               | H               | CH <sub>3</sub>     | CH-OCH <sub>3</sub> |
| 848 | S                               | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | H                               | H               | CH <sub>3</sub>     | CH-OCH <sub>3</sub> |
| 849 | SCH <sub>2</sub>                | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | H                               | H               | CH <sub>3</sub>     | CH-OCH <sub>3</sub> |
| 850 | CO-O                            | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | H                               | H               | CH <sub>3</sub>     | CH-OCH <sub>3</sub> |
| 851 | O-CO                            | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | H                               | H               | CH <sub>3</sub>     | CH-OCH <sub>3</sub> |
| 852 | CO-CH <sub>2</sub>              | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | H                               | H               | CH <sub>3</sub>     | CH-OCH <sub>3</sub> |

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Tabelle (Fortsetzung)

| Nr. | Y                               | R1                            | R4                            | R5              | W                   | physik. Daten |
|-----|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 853 | CH <sub>2</sub> -CO             | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | H                             | H               | CH-OMe              |               |
| 854 | CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH <sub>3</sub>               | CH <sub>3</sub> | CH-OMe              |               |
| 855 | CH=CH                           | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH <sub>3</sub>               | CH <sub>3</sub> | CH-OMe              |               |
| 856 | CH <sub>2</sub> O               | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH <sub>3</sub>               | CH <sub>3</sub> | CH-OMe              |               |
| 857 | OCH <sub>2</sub>                | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH <sub>3</sub>               | CH <sub>3</sub> | CH-OMe              |               |
| 858 | O                               | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH <sub>3</sub>               | CH <sub>3</sub> | CH-OMe              |               |
| 859 | C≡C                             | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH <sub>3</sub>               | CH <sub>3</sub> | CH-OMe              |               |
| 860 | S                               | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH <sub>3</sub>               | CH <sub>3</sub> | CH-OMe              |               |
| 861 | SCH <sub>2</sub>                | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH <sub>3</sub>               | CH <sub>3</sub> | CH-OMe              |               |
| 862 | CO-O                            | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH <sub>3</sub>               | CH <sub>3</sub> | CH-OMe              |               |
| 863 | O-CO                            | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH <sub>3</sub>               | CH <sub>3</sub> | CH-OMe              |               |
| 864 | CO-CH <sub>2</sub>              | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH <sub>3</sub>               | CH <sub>3</sub> | CH-OMe              |               |
| 865 | CH <sub>2</sub> -CO             | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH <sub>3</sub>               | CH <sub>3</sub> | CH-OMe              |               |
| 866 | OCH <sub>2</sub>                | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> | CH <sub>3</sub> | CH-OMe              |               |
| 867 | OCH <sub>2</sub>                | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> | CH <sub>3</sub> | CH-OMe              |               |
| 868 | CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | H                             | H               | CH-SCH <sub>3</sub> |               |
| 869 | CH=CH                           | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | H                             | H               | CH-SCH <sub>3</sub> |               |
| 870 | CH <sub>2</sub> O               | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | H                             | H               | CH-SCH <sub>3</sub> |               |
| 871 | OCH <sub>2</sub>                | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | H                             | H               | CH-SCH <sub>3</sub> |               |
| 872 | O                               | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | H                             | H               | CH-SCH <sub>3</sub> |               |
| 873 | CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH <sub>3</sub>               | CH <sub>3</sub> | CH-SCH <sub>3</sub> |               |
| 874 | CH=CH                           | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH <sub>3</sub>               | CH <sub>3</sub> | CH-SCH <sub>3</sub> |               |
| 875 | CH <sub>2</sub> O               | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH <sub>3</sub>               | CH <sub>3</sub> | CH-SCH <sub>3</sub> |               |
| 876 | OCH <sub>2</sub>                | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH <sub>3</sub>               | CH <sub>3</sub> | CH-SCH <sub>3</sub> |               |

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

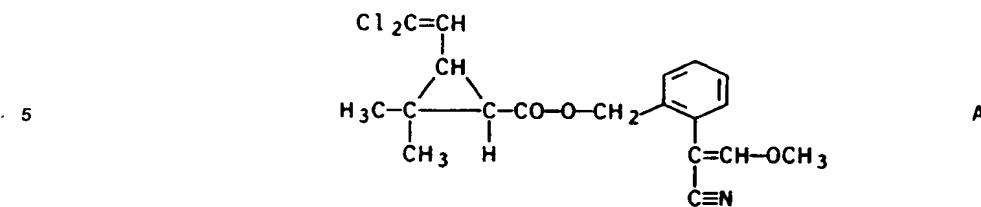
Tabelle (Fortsetzung)

| Nr. | Y                               | R <sup>1</sup>                | R <sup>4</sup>   | R <sup>5</sup>  | W                   | physik. Daten |
|-----|---------------------------------|-------------------------------|------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 877 | O                               | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub> | CH-SCH <sub>3</sub> |               |
| 878 | CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub> | CH-SCH <sub>3</sub> |               |
| 879 | CH=CH                           | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub> | CH-SCH <sub>3</sub> |               |
| 880 | CH <sub>2</sub> O               | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH <sub>3</sub>  | H               | CH-SCH <sub>3</sub> |               |
| 881 | OCH <sub>2</sub>                | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH <sub>3</sub>  | H               | CH-SCH <sub>3</sub> |               |
| 882 | O                               | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH <sub>3</sub>  | H               | CH-SCH <sub>3</sub> |               |
| 883 | CO-OCH <sub>2</sub>             | 1-Methylcyclopropyl           | CH <sub>3</sub>  | H               | CH-SCH <sub>3</sub> |               |
| 884 | C≡C                             | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH <sub>3</sub>  | H               | CH-SCH <sub>3</sub> |               |
| 885 | S                               | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH <sub>3</sub>  | H               | CH-SCH <sub>3</sub> |               |
| 886 | S-CH <sub>2</sub>               | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH <sub>3</sub>  | H               | CH-SCH <sub>3</sub> |               |
| 887 | CO-O                            | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH <sub>3</sub>  | H               | CH-SCH <sub>3</sub> |               |
| 888 | O-CO                            | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH <sub>3</sub>  | H               | CH-SCH <sub>3</sub> |               |
| 889 | CO-CH <sub>2</sub>              | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH <sub>3</sub>  | H               | CH-SCH <sub>3</sub> |               |
| 890 | CH <sub>2</sub> -CO             | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH <sub>3</sub>  | H               | CH-SCH <sub>3</sub> |               |
| 891 | O-CH <sub>2</sub>               | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | OCH <sub>3</sub> | H               | CH-SCH <sub>3</sub> |               |
| 892 | O-CH <sub>2</sub>               | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | OCH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> | CH-SCH <sub>3</sub> |               |

## Anwendungsbeispiele

55

Als Vergleichssubstanz diente



10 bekannt aus der EP-A 310 954 (Verbindung Nr. 312; E/Z-Isomerengemisch)

Beispiel 5

15 Wirksamkeit gegen Rebenperonospora

Blätter von Topfreben der Sorte "Müller-Thurgau" wurden mit 0,025 gew.%igen wäßrigen Suspensionsen, die 80 Gew.% Wirkstoff (der Wirkstoffe gemäß den Tabellenbeispielen 87, 89, 93, 96, 242, 252, 449, 494, 585 und 586) und 20 Gew.% Emulgator in der Trockensubstanz enthielten, besprüht. Zur Beurteilung 20 der Wirkungsdauer der Wirkstoffe wurden die Pflanzen nach dem Antrocknen des Spritzbelages 8 Tage im Gewächshaus aufgestellt. Erst dann wurden die Blätter mit einer Sporenaufschwemmung von Plasmopara viticola (Rebenperonospora) infiziert und die Pflanzen 48 Stunden in einer wasserdampfgesättigten Kammer bei 24 °C aufgestellt. Anschließend wurden die Reben 5 Tage in einem Gewächshaus bei Temperaturen zwischen 20 und 30 °C und zur Beschleunigung des Sporangienträgerausbruchs abermals für 16 Stunden 25 in der feuchten Kammer kultiviert. Danach erfolgte die Beurteilung des Ausmaßes des Pilzbefalls auf den Blattunterseiten.

Gegenüber einem Kontrollversuch (keine Behandlung, 60 % Pilzbefall) und der bekannten Vergleichsverbindung A (35 % Pilzbefall) zeigte sich, daß die mit den Wirkstoffen 87, 89, 93, 96, 242, 252, 449, 494, 585 und 586 behandelten Pflanzen nur einen Pilzbefall von 0 bis 5 % hatten.

30 Beispiel 6

Wirksamkeit gegen Weizenmehltau

35 Blätter von in Töpfen gewachsenen Weizenkeimlingen der Sorte "Frühgold" wurden mit 0,025 gew.%igen wäßrigen Wirkstoffaufbereitungen, die 80 Gew.% Wirkstoff (der Wirkstoffe gemäß den Tabellenbeispielen 449 und 587) und 20 Gew.% Emulgiermittel in der Trockenmasse enthielten, besprüht und 24 Stunden nach dem Antrocknen des Spritzbelages mit Sporen des Weizenmehltaus (*Erysiphe graminis* var. tritici) bestäubt. Die Versuchspflanzen wurden anschließend im Gewächshaus bei Temperaturen zwischen 40 20 und 22 °C und 75 bis 80 % relativer Luftfeuchtigkeit aufgestellt. Nach 7 Tagen wurde das Ausmaß der Mehltautwicklung beurteilt.

Gegenüber einem Kontrollversuch (keine Behandlung, 70 % Pilzbefall) und der bekannten Vergleichsverbindung A (35 % Pilzbefall) zeigte sich, daß die mit den Wirkstoffen 449 und 587 behandelten Pflanzen keinen Pilzbefall aufwiesen.

45 Beispiel 7

Wirksamkeit gegen Pyricularia oryzae (vorbeugende Behandlung)

50 Blätter von in Töpfen gewachsenen Reiskeimlingen der Sorte "Bahia" wurden mit wäßrigen Emulsionsen, die 80 % Wirkstoff und 20 % Emulgiermittel in der Trockensubstanz enthielten, tropfnäß besprüht und 24 Stunden später mit einer wäßrigen Sporensuspension von Pyricularia oryzae infiziert. Die Versuchspflanzen wurden anschließend in Klimakammern bei Temperaturen zwischen 20 und 24 °C und 95-99 % relativer Luftfeuchtigkeit aufgestellt. Nach 6 Tagen wurde das Ausmaß des Pilzbefalls ermittelt.

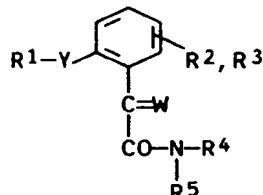
55 Das Ergebnis zeigt, daß die Wirkstoffe 242, 252, 449, 585 und 588 bei der Anwendung als 0,05 %ige (Gew.-%) wäßrige Wirkstoffaufbereitung eine viel bessere fungizide Wirkung aufweisen (93 %) als die bekannte Vergleichssubstanz A (20 %).

**Patentansprüche****1. Ortho-substituierte Phenylsäureamide der allgemeinen Formel I**

5

10

I,



15 wobei die Variablen folgende Bedeutung haben:

R<sup>1</sup> Wasserstoff, eine C<sub>1</sub>-C<sub>18</sub>-Alkylgruppe, eine C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-Cycloalkylgruppe die noch einen bis drei Substituenten tragen kann, ausgewählt aus einer Gruppe von 3 Halogenatomen, 3 C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylgruppen, einer partiell oder vollständig halogenierten C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkenylgruppe und einer Phenylgruppe, die noch ein bis zwei Halogenatome und/oder eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylgruppe und/oder eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxygruppe tragen kann, eine C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-Alkenylgruppe, eine C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkinylgruppe, die einen Phenylrest tragen kann, eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxy-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkylgruppe, eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxy carbonylgruppe, die Phenylgruppe, eine Phenyl-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkyl- oder Phenyl-C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alkenylgruppe oder eine Phenoxy-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkylgruppe, wobei der Aromat jeweils noch einen bis fünf Substituenten tragen kann, ausgewählt aus einer Gruppe von 2 Nitroesten, 2 Cyanosten, 5 Halogenatomen und jeweils drei der folgenden Reste: C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl, partiell oder vollständig halogeniertes C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkenyl, partiell oder vollständig halogeniertes C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkenyl und C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxy und einem Phenyl-, Benzyl-, Phenoxy-, Benzyloxy- oder Phenylthiorest, wobei die letzten beiden Reste ihrerseits noch einen oder zwei der folgenden Substituenten tragen können: Cyano, Halogen oder C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl;

einen 5- oder 6-gliedrigen Heterocyclus mit einem bis drei Heteroatomen, ausgewählt aus einer Gruppe von zwei Sauerstoffatomen, zwei Schwefelatomen und drei Stickstoffatomen, ausgenommen Verbindungen mit zwei benachbarten Sauerstoff- und/oder Schwefelatomen, wobei an den Heterocyclus noch ein Benzolring oder ein 5- oder 6-gliedriger Heteroaromat mit einem Stickstoff, Sauerstoff oder Schwefelatom annelliert sein kann und wobei der Heterocyclus zusätzlich noch ein Halogenatom, einen oder zwei C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylreste oder einen Phenylrest tragen kann;

R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup> unabhängig voneinander Wasserstoff, Cyano, Halogen, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl oder C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxy;

R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup> unabhängig voneinander Wasserstoff oder eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylgruppe oder einer der beiden Substituenten eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxygruppe;

Y Sauerstoff, Schwefel, eine Gruppe -SO-, -SO<sub>2</sub>-, -CH<sub>2</sub>-O-SO<sub>2</sub>-, -N=N-, -O-CO-, -CO-O- oder -CO-O-CH<sub>2</sub>-, eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylenkette, die partiell oder vollständig halogeniert sein kann, und die noch zusätzlich einen der folgenden Reste tragen kann: Cyano, Nitro, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl, partiell oder vollständig halogeniertes C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkenyl, partiell oder vollständig halogeniertes C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkenyl, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxy, Phenyl oder Phenoxy, wobei die letzten beiden Reste ihrerseits noch einen oder zwei der folgenden Substituenten tragen können: Cyano, Halogen oder C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl,

eine C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylen- oder C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkinylketten, eine Oxy-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-alkylen-, Thio-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-alkylen- oder C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylenoxyketten oder eine Carbonyl-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-alkylen- oder C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylen carbonylkette;

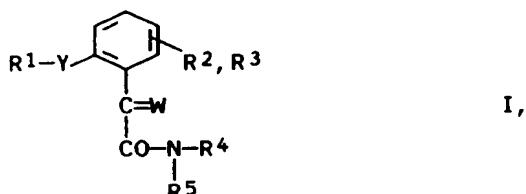
W eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxyiminogruppe, eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxy methylengruppe oder eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl-hiomethylengruppe,

ausgenommen Verbindungen, bei denen R<sup>1</sup> Wasserstoff, Phenyl oder 2,2-Dimethyl-3-(2',2'-dichlorvinyl)-cyclopropyl, R<sup>2</sup> bis R<sup>5</sup> Wasserstoff, Y Carbonyloxymethylen und W Methoxymethylen oder Methylthiomethylen bedeuten.

**2. Ortho-substituierte Phenylsäureamide der Formel I nach Anspruch 1, wobei R<sup>2</sup> und R<sup>3</sup> Wasserstoff bedeuten.**

3. Ortho-substituierte Phenylsigsäureamide der Formel I nach Anspruch 1, wobei R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, R<sup>5</sup> Wasserstoff, R<sup>4</sup> Methyl und W Methoxyimino oder Methoxymethylen bedeuten.
4. Ortho-substituierte Phenylsigsäureamide der Formel I nach Anspruch 1 wobei R<sup>1</sup> Halogenphenyl, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylphenyl, Di-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-alkylphenyl oder Benzothiazol-2-yl, R<sup>2</sup> und R<sup>3</sup> Wasserstoff und W C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxyimino bedeuten.
5. Verfahren zur Herstellung der Ortho-substituierten Phenylsigsäureamide I der allgemeinen Formel I

10



15

wobei die Variablen folgende Bedeutung haben:

R<sup>1</sup> Wasserstoff, eine C<sub>1</sub>-C<sub>18</sub>-Alkylgruppe, eine C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-Cycloalkylgruppe die noch einen bis

drei Substituenten tragen kann, ausgewählt aus einer Gruppe von 3 Halogenatomen, 3 C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylgruppen, einer partiell oder vollständig halogenierten C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkenylgruppe und einer Phenylgruppe, die noch ein bis zwei Halogenatome und/oder eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylgruppe und/oder eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxygruppe tragen kann, eine C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-Alkenylgruppe, eine C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkinylgruppe, die einen Phenylrest tragen kann, eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxy-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkylgruppe, eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxy carbonylgruppe, die Phenylgruppe, eine Phenyl-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkyl- oder

Phenyl-C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alkenylgruppe oder eine Phenoxy-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkylgruppe, wobei der Aromat jeweils noch einen bis fünf Substituenten tragen kann, ausgewählt aus einer Gruppe von 2 Nitroresten, 2 Cyanosten, 5 Halogenatomen und jeweils drei der folgenden Reste: C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl, partiell oder vollständig halogeniertes C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkenyl, partiell oder vollständig halogeniertes C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkenyl und C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxy und einem Phenyl-, Benzyl-, Phenoxy-, Benzyloxy- oder Phenylthiorest, wobei die letzten beiden Reste ihrerseits noch einen oder zwei der folgenden Substituenten tragen können: Cyano, Halogen oder C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl;

einen 5- oder 6-gliedrigen Heterocyclus mit einem bis drei Heteroatomen, ausgewählt aus einer Gruppe von zwei Sauerstoffatomen, zwei Schwefelatomen und drei Stickstoffatomen, ausgenommen Verbindungen mit zwei benachbarten Sauerstoff- und/oder Schwefelatomen, wobei an den Heterocyclus noch ein Benzolring oder ein 5- oder 6-gliedriger Heteroaromat mit einem Stickstoff, Sauerstoff oder Schwefelatom annelliert sein kann und wobei der Heterocyclus zusätzlich noch ein Halogenatom, einen oder zwei C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylreste oder einen Phenylrest tragen kann;

R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup> unabhängig voneinander Wasserstoff, Cyano, Halogen, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl oder C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxy;

R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup> unabhängig voneinander Wasserstoff oder eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylgruppe oder einer der beiden Substituenten eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxygruppe;

Y Sauerstoff, Schwefel, eine Gruppe -SO-, -SO<sub>2</sub>-, -CH<sub>2</sub>-O-SO<sub>2</sub>-, -N=N-, -O-CO-, -CO-O- oder -CO-O-CH<sub>2</sub>-, eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkenenkette, die partiell oder vollständig halogeniert sein kann, und die noch zusätzlich einen der folgenden Reste tragen kann: Cyano, Nitro, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl, partiell oder vollständig halogeniertes C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkenyl, partiell oder vollständig halogeniertes C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkenyl, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxy, Phenyl oder Phenoxy, wobei die letzten beiden Reste ihrerseits noch einen oder zwei der folgenden Substituenten tragen können: Cyano, Halogen oder C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl,

eine C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkenyen- oder C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkinyenkette, eine Oxy-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-alkyen-, Thio-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-alkyen- oder C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylenoxykette oder eine Carbonyl-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-alkyen- oder C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylen carbonylkette;

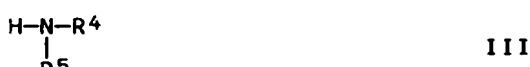
W eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxyiminogruppe, eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxymethylengruppe oder eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyli-hiomethylengruppe,

ausgenommen Verbindungen, bei denen R<sup>1</sup> Wasserstoff, Phenyl oder 2,2-Dimethyl-3-(2',2'-dichlorvinyl)-

cyclopropyl, R<sup>2</sup> bis R<sup>5</sup> Wasserstoff, Y Carbonyloxymethylen und W Methoxymethylen oder Methylthiomethylen bedeuten, dadurch gekennzeichnet, daß man ein Phenylessigsäurederivat der Formel II

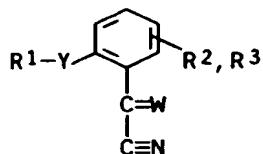


10 wobei L Halogen oder C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxy bedeutet, gewünschtenfalls in Gegenwart einer Base mit einem Amin der Formel III



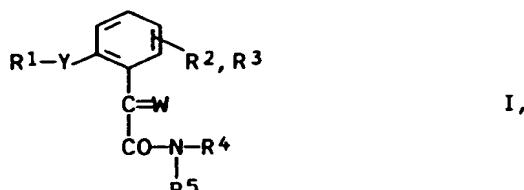
umsetzt.

20 6. Verfahren zur Herstellung der ortho-substituierten Phenylessigsäureamide I gemäß Anspruch 1, wobei R<sup>4</sup> und R<sup>5</sup> Wasserstoff oder C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl bedeuten, dadurch gekennzeichnet, daß man ein Phenylacetonitril der Formel IV



30 in Gegenwart einer Säure oder Base hydrolysiert und das Verfahrensprodukt gewünschtenfalls am Amidstickstoff einmal oder zweimal alkyliert.

35 7. Fungizides Mittel, enthaltend einen flüssigen oder festen Trägerstoff und mindestens ein ortho-substituiertes Phenylessigsäureamid I der allgemeinen Formel I



45 wobei die Variablen folgende Bedeutung haben:

R<sup>1</sup> Wasserstoff, eine C<sub>1</sub>-C<sub>18</sub>-Alkylgruppe, eine C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-Cycloalkylgruppe die noch einen bis 50 drei Substituenten tragen kann, ausgewählt aus einer Gruppe von 3 Halogenatomen, 3 C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylgruppen, einer partiell oder vollständig halogenierten C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkenylgruppe und einer Phenylgruppe, die noch ein bis zwei Halogenatome und/oder eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylgruppe und/oder eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxygruppe tragen kann, eine C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-Alkenylgruppe, eine C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkinylgruppe, die einen Phenylrest tragen kann, eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxy-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkylgruppe, eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxy carbonylgruppe, die Phenylgruppe, eine Phenyl-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkyl- oder Phenyl-C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alkenylgruppe oder eine Phenoxy-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkylgruppe, wobei der Aromat 55 jeweils noch einen bis fünf Substituenten tragen kann, ausgewählt aus einer Gruppe von 2 Nitroresten, 2 Cyanosten, 5 Halogenatomen und jeweils drei der folgenden Reste: C<sub>1</sub>-

5           C<sub>4</sub>-Alkyl, partiell oder vollständig halogeniertes C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkenyl, partiell oder vollständig halogeniertes C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkenyl und C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxy und einem Phenyl-, Benzyl-, Phenoxy-, Benzyloxy- oder Phenylthiorest, wobei die letzten beiden Reste ihrerseits noch einen oder zwei der folgenden Substituenten tragen können: Cyano, Halogen oder C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl;

10          einen 5- oder 6-gliedrigen Heterocyclus mit einem bis drei Heteroatomen, ausgewählt aus einer Gruppe von zwei Sauerstoffatomen, zwei Schwefelatomen und drei Stickstoffatomen, ausgenommen Verbindungen mit zwei benachbarten Sauerstoff- und/oder Schwefelatomen, wobei an den Heterocyclus noch ein Benzolring oder ein 5- oder 6-gliedriger Heteroaromat mit einem Stickstoff, Sauerstoff oder Schwefelatom annellierte sein kann und wobei der Heterocyclus zusätzlich noch ein Halogenatom, einen oder zwei C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylreste oder einen Phenylrest tragen kann;

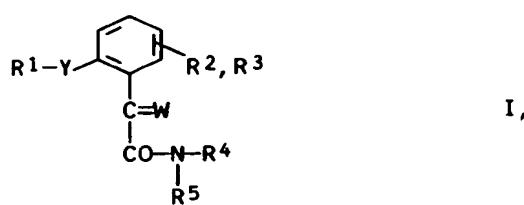
15          R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup> unabhängig voneinander Wasserstoff, Cyano, Halogen, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl oder C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxy;  
R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup> unabhängig voneinander Wasserstoff oder eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylgruppe oder einer der beiden Substituenten eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxygruppe;

20          Y       Sauerstoff, Schwefel, eine Gruppe -SO-, -SO<sub>2</sub>-, -CH<sub>2</sub>-O-SO<sub>2</sub>-, -N=N-, -O-CO-, -CO-O- oder -CO-O-CH<sub>2</sub>-, eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkenenkette, die partiell oder vollständig halogeniert sein kann, und die noch zusätzlich einen der folgenden Reste tragen kann: Cyano, Nitro, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl, partiell oder vollständig halogeniertes C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkenyl, partiell oder vollständig halogeniertes C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkenyl, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxy, Phenyl oder Phenoxy, wobei die letzten beiden Reste ihrerseits noch einen oder zwei der folgenden Substituenten tragen können: Cyano, Halogen oder C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl,

25          W       eine C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkenyen- oder C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkinyenkette, eine Oxy-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-alkylen-, Thio-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-alkylen- oder C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylenoxykette oder eine Carbonyl-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-alkylen- oder C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylencarbonylkette;

30          W       ausgenommen Verbindungen, bei denen R<sup>1</sup> Wasserstoff, Phenyl oder 2,2-Dimethyl-3-(2',2'-dichlorvinyl)-cyclopropyl, R<sup>2</sup> bis R<sup>5</sup> Wasserstoff, Y Carbonyloxymethylen und W Methoxymethylen oder Methylthiomethylen bedeuten.

- 35          8. Schädlingsbekämpfungsmittel, enthaltend einen inerten Trägerstoff und mindestens ein ortho-substituiertes Phenylessigsäureamid I der allgemeinen Formel I



wobei die Variablen folgende Bedeutung haben:

45          R<sup>1</sup>      Wasserstoff, eine C<sub>1</sub>-C<sub>18</sub>-Alkylgruppe, eine C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-Cycloalkylgruppe die noch einen bis drei Substituenten tragen kann, ausgewählt aus einer Gruppe von 3 Halogenatomen, 3 C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylgruppen, einer partiell oder vollständig halogenierten C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkenylgruppe und einer Phenylgruppe, die noch ein bis zwei Halogenatome und/oder eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylgruppe und/oder eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxygruppe tragen kann, eine C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-Alkenylgruppe, eine C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkinylgruppe, die einen Phenylrest tragen kann, eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxy-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkylgruppe, eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxycarbonylgruppe, die Phenylgruppe, eine Phenyl-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkyl- oder Phenyl-C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alkenylgruppe oder eine Phenoxy-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkylgruppe, wobei der Aromat jeweils noch einen bis fünf Substituenten tragen kann, ausgewählt aus einer Gruppe von 2 Nitroresten, 2 Cyanosten, 5 Halogenatomen und jeweils drei der folgenden Reste: C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl, partiell oder vollständig halogeniertes C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkenyl, partiell oder vollständig halogeniertes C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkenyl und C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxy und einem Phenyl-, Benzyl-, Phenoxy-, Benzyloxy- oder Phenylthiorest, wobei die letzten beiden Reste ihrerseits noch einen oder zwei der folgenden Substituenten tragen können: Cyano, Halogen oder C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-

Alkyl;

5 einen 5- oder 6-gliedrigen Heterocyclus mit einem bis drei Heteroatomen, ausgewählt aus einer Gruppe von zwei Sauerstoffatomen, zwei Schwefelatomen und drei Stickstoffatomen, ausgenommen Verbindungen mit zwei benachbarten Sauerstoff- und/oder Schwefelatomen, wobei an den Heterocyclus noch ein Benzolring oder ein 5- oder 6-gliedriger Heteroaromat mit einem Stickstoff, Sauerstoff oder Schwefelatom anelliert sein kann und wobei der Heterocyclus zusätzlich noch ein Halogenatom, einen oder zwei C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylreste oder einen Phenylrest tragen kann;

10 R<sup>2</sup>,R<sup>3</sup> unabhängig voneinander Wasserstoff, Cyano, Halogen, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl oder C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxy;

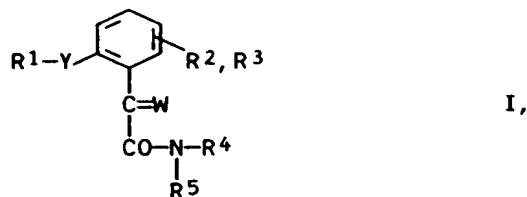
15 R<sup>4</sup>,R<sup>5</sup> unabhängig voneinander Wasserstoff oder eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylgruppe oder einer der beiden Substituenten eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxygruppe;

Y Sauerstoff, Schwefel, eine Gruppe -SO-, -SO<sub>2</sub>-, -CH<sub>2</sub>-O-SO<sub>2</sub>-, -N=N-, -O-CO-, -CO-O- oder -CO-O-CH<sub>2</sub>-, eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkenenkette, die partiell oder vollständig halogeniert sein kann, und die noch zusätzlich einen der folgenden Reste tragen kann: Cyano, Nitro, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl, partiell oder vollständig halogeniertes C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkenyl, partiell oder vollständig halogeniertes C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkenyl, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxy, Phenyl oder Phenoxy, wobei die letzten beiden Reste ihrerseits noch einen oder zwei der folgenden Substituenten tragen können: Cyano, Halogen oder C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl,

20 eine C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkenylen- oder C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkinylenkette, eine Oxy-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-alkylen-, Thio-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-alkylen- oder C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylenoxykette oder eine Carbonyl-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-alkylen- oder C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylen carbonylkette;

25 W eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxyiminogruppe, eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxymethylengruppe oder eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylihomethylengruppe, ausgenommen Verbindungen, bei denen R<sup>1</sup> Wasserstoff, Phenyl oder 2,2-Dimethyl-3-(2',2'-dichlorvinyl)cyclopropyl, R<sup>2</sup> bis R<sup>5</sup> Wasserstoff, Y Carboonylmethylen und W Methoxymethylen oder Methylthiomethylen bedeuten.

9. Verfahren zur Bekämpfung von Pilzen, dadurch gekennzeichnet, daß man eine fungizid wirksame Menge eines ortho-substituierten Phenylessigsäureamids I der allgemeinen Formel I



40 wobei die Variablen folgende Bedeutung haben:

R<sup>1</sup> Wasserstoff, eine C<sub>1</sub>-C<sub>18</sub>-Alkylgruppe, eine C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-Cycloalkylgruppe die noch einen bis drei Substituenten tragen kann, ausgewählt aus einer Gruppe von 3 Halogenatomen, 3 C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylgruppen, einer partiell oder vollständig halogenierten C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkenylgruppe und einer Phenylgruppe, die noch ein bis zwei Halogenatome und/oder eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylgruppe

45 und/oder eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxygruppe tragen kann, eine C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-Alkenylgruppe, eine C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkinylgruppe, die einen Phenylrest tragen kann, eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxy-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkylgruppe, eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxy carbonylgruppe, die Phenylgruppe, eine Phenyl-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkyl- oder Phenyl-C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alkenylgruppe oder eine Phenoxy-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkylgruppe, wobei der Aromat jeweils noch einen bis fünf Substituenten tragen kann, ausgewählt aus einer Gruppe von 2 Nitroresten, 2 Cyanoresten, 5 Halogenatomen und jeweils drei der folgenden Reste: C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl, partiell oder vollständig halogeniertes C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkenyl, partiell oder vollständig halogeniertes C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkenyl und C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxy und einem Phenyl-, Benzyl-, Phenoxy-, Benzyloxy- oder Phenylthiorest, wobei die letzten beiden Reste ihrerseits noch einen oder zwei der folgenden Substituenten tragen können: Cyano, Halogen oder C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl;

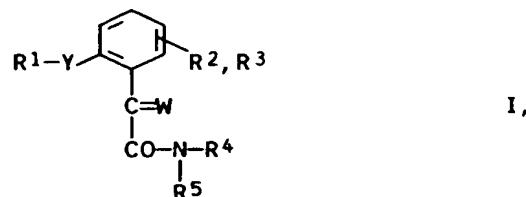
50 einen 5- oder 6-gliedrigen Heterocyclus mit einem bis drei Heteroatomen, ausgewählt aus einer Gruppe von zwei Sauerstoffatomen, zwei Schwefelatomen und drei Stickstoffatomen, ausgenommen Verbindungen mit zwei benachbarten Sauerstoff- und/oder Schwefelato-

55

men, wobei an den Heterocyclus noch ein Benzolring oder ein 5- oder 6-gliedriger Heteroaromat mit einem Stickstoff, Sauerstoff oder Schwefelatom annelliert sein kann und wobei der Heterocyclus zusätzlich noch ein Halogenatom, einen oder zwei C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylreste oder einen Phenylrest tragen kann;

- 5 R<sup>2</sup>,R<sup>3</sup> unabhängig voneinander Wasserstoff, Cyano, Halogen, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl oder C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxy;  
 R<sup>4</sup>,R<sup>5</sup> unabhängig voneinander Wasserstoff oder eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylgruppe oder einer der beiden Substituenten eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxygruppe;
- Y Sauerstoff, Schwefel, eine Gruppe -SO-, -SO<sub>2</sub>-, -CH<sub>2</sub>-O-SO<sub>2</sub>-, -N=N-, -O-CO-, -CO-O- oder -CO-O-CH<sub>2</sub>-, eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylketten, die partiell oder vollständig halogeniert sein kann, und die noch zusätzlich einen der folgenden Reste tragen kann: Cyano, Nitro, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl, partiell oder vollständig halogeniertes C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkenyl, partiell oder vollständig halogeniertes C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkenyl, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxy, Phenyl oder Phenoxy, wobei die letzten beiden Reste ihrerseits noch einen oder zwei der folgenden Substituenten tragen können: Cyano, Halogen oder C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl,
- 10 eine C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkenylen- oder C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkinylenketten, eine Oxy-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-alkenylen-, Thio-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-alkenylen- oder C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyleneoxyketten oder eine Carbonyl-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-alkenylen- oder C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylene carbonylkette;
- 15 W eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxyiminogruppe, eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxymethylengruppe oder eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl-hiomethylengruppe,
- 20 ausgenommen Verbindungen, bei denen R<sup>1</sup> Wasserstoff, Phenyl oder 2,2-Dimethyl-3-(2',2'-dichlorvinyl)-cyclopropyl, R<sup>2</sup> bis R<sup>5</sup> Wasserstoff, Y Carbonyloxymethylen und W Methoxymethylen oder Methylthiomethylen bedeuten, auf Pilze, vom Pilzbefall bedrohte Pflanzen, deren Lebensraum oder auf das Saatgut der bedrohten Pflanzen einwirken lässt.

- 25 10. Verfahren zur Bekämpfung von Schädlingen, dadurch gekennzeichnet, daß man eine insektizid, nematizid und/oder akarizid wirksame Menge eines ortho-substituierten Phenylessigsäureamids I der allgemeinen Formel I



wobei die Variablen folgende Bedeutung haben:

- R<sup>1</sup> Wasserstoff, eine C<sub>1</sub>-C<sub>18</sub>-Alkylgruppe, eine C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-Cycloalkylgruppe die noch einen bis drei Substituenten tragen kann, ausgewählt aus einer Gruppe von 3 Halogenatomen, 3 C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylgruppen, einer partiell oder vollständig halogenierten C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkenylgruppe und einer Phenylgruppe, die noch ein bis zwei Halogenatome und/oder eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylgruppe und/oder eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxygruppe tragen kann, eine C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-Alkenylgruppe, eine C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkinylgruppe, die einen Phenylrest tragen kann, eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxy-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkylgruppe, eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxy carbonylgruppe, die Phenylgruppe, eine Phenyl-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkyl- oder Phenyl-C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alkenylgruppe oder eine Phenoxy-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkylgruppe, wobei der Aromat jeweils noch einen bis fünf Substituenten tragen kann, ausgewählt aus einer Gruppe von 2 Nitroresten, 2 Cyanosten, 5 Halogenatomen und jeweils drei der folgenden Reste: C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl, partiell oder vollständig halogeniertes C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkenyl, partiell oder vollständig halogeniertes C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkenyl und C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxy und einem Phenyl-, Benzyl-, Phenoxy-, Benzyloxy- oder Phenylthiorest, wobei die letzten beiden Reste ihrerseits noch einen oder zwei der folgenden Substituenten tragen können: Cyano, Halogen oder C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl;
- 40
- 45
- 50
- 55
- einen 5- oder 6-gliedrigen Heterocyclus mit einem bis drei Heteroatomen, ausgewählt aus einer Gruppe von zwei Sauerstoffatomen, zwei Schwefelatomen und drei Stickstoffatomen, ausgenommen Verbindungen mit zwei benachbarten Sauerstoff- und/oder Schwefelatomen, wobei an den Heterocyclus noch ein Benzolring oder ein 5- oder 6-gliedriger Heteroaromat mit einem Stickstoff, Sauerstoff oder Schwefelatom annelliert sein kann und

wobei der Heterocyclus zusätzlich noch ein Halogenatom, einen oder zwei C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylreste oder einen Phenylrest tragen kann;

R<sup>2</sup>,R<sup>3</sup> unabhängig voneinander Wasserstoff, Cyano, Halogen, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl oder C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxy;

R<sup>4</sup>,R<sup>5</sup> unabhängig voneinander Wasserstoff oder eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylgruppe oder einer der beiden Substituenten eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxygruppe;

Y Sauerstoff, Schwefel, eine Gruppe -SO-, -SO<sub>2</sub>-, -CH<sub>2</sub>-O-SO<sub>2</sub>-, -N=N-, -O-CO-, -CO-O- oder -CO-O-CH<sub>2</sub>-, eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylenkette, die partiell oder vollständig halogeniert sein kann, und die noch zusätzlich einen der folgenden Reste tragen kann: Cyano, Nitro, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl, partiell oder vollständig halogeniertes C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkenyl, partiell oder vollständig halogeniertes C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkenyl, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxy, Phenyl oder Phenoxy, wobei die letzten beiden Reste ihrerseits noch einen oder zwei der folgenden Substituenten tragen können: Cyano, Halogen oder C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl,

eine C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkenylen- oder C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkinylenkette, eine Oxy-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-alkylen-, Thio-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-alkylen- oder C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylenoxykette oder eine Carbonyl-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-alkylen- oder C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylen carbonylkette;

W eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxyiminogruppe, eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxymethylengruppe oder eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkythiomethylengruppe,

ausgenommen Verbindungen, bei denen R<sup>1</sup> Wasserstoff, Phenyl oder 2,2-Dimethyl-3-(2',2'-dichlorvinyl)-cyclopropyl, R<sup>2</sup> bis R<sup>5</sup> Wasserstoff, Y Carboxyloxymethylen und W Methoxymethylen oder Methylthiomethylen bedeuten, auf Insekten, Nematoden und/oder Akariden bzw. deren Lebensraum einwirken lässt.

**11. Ortho-substituierte Phenylessigsäureamide der Formel I nach Anspruch 1, wobei**

R<sup>1</sup> 2-Methylphenyl oder 2,4-Dimethylphenyl;

R<sup>2</sup>,R<sup>3</sup> Wasserstoff;

R<sup>4</sup>,R<sup>5</sup> unabhängig voneinander Wasserstoff oder Methyl;

Y -O-CH<sub>2</sub>;

W -NOCH<sub>3</sub>

bedeuten.

**12. Ortho-substituierte Phenylessigsäureamide der Formel I nach Anspruch 1, wobei die Variablen folgende Bedeutung haben:**

R<sup>1</sup> Wasserstoff, eine C<sub>1</sub>-C<sub>18</sub>-Alkylgruppe, eine C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-Cycloalkylgruppe die noch einen bis drei Substituenten tragen kann, ausgewählt aus einer Gruppe von 3 Halogenatomen, 3 C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylgruppen, einer partiell oder vollständig halogenierten C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkenylgruppe und einer Phenylgruppe, die noch ein bis zwei Halogenatome und/oder eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylgruppe und/oder eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxygruppe tragen kann, eine C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-Alkenylgruppe, eine C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkinylgruppe, die einen Phenylrest tragen kann, eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxy-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkylgruppe, eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxy carbonylgruppe, die Phenylgruppe, eine Phenyl-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkyl- oder Phenyl-C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alkenylgruppe oder eine Phenoxy-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkylgruppe, wobei der Aromat jeweils noch einen bis fünf Substituenten tragen kann, ausgewählt aus einer Gruppe von 2 Nitroresten, 2 Cyanosten, 5 Halogenatomen und jeweils drei der folgenden Reste: C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl, partiell oder vollständig halogeniertes C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkenyl, partiell oder vollständig halogeniertes C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkenyl und C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxy und einem Phenyl-, Benzyl-, Phenoxy-, Benzyloxy- oder Phenylthiorest, wobei die letzten beiden Reste ihrerseits noch einen oder zwei der folgenden Substituenten tragen können: Cyano, Halogen oder C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl;

einen 5- oder 6-gliedrigen Heterocyclus mit einem bis drei Heteroatomen, ausgewählt aus einer Gruppe von zwei Sauerstoffatomen, zwei Schwefelatomen und drei Stickstoffatomen, ausgenommen Verbindungen mit zwei benachbarten Sauerstoff- und/oder Schwefelatomen, wobei an den Heterocyclus noch ein Benzolring oder ein 5- oder 6-gliedriger Heteroaromat mit einem Stickstoff, Sauerstoff oder Schwefelatom annellierte sein kann und wobei der Heterocyclus zusätzlich noch ein Halogenatom, einen oder zwei C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylreste oder einen Phenylrest tragen kann;

R<sup>2</sup>,R<sup>3</sup> Wasserstoff;

R<sup>4</sup>,R<sup>5</sup> unabhängig voneinander Wasserstoff und Methoxy oder Methyl und Methoxy;

Y Sauerstoff, Schwefel, eine Gruppe -SO-, -SO<sub>2</sub>-, -CH<sub>2</sub>-O-SO<sub>2</sub>-, -N=N-, -O-CO-, -CO-O- oder -CO-O-CH<sub>2</sub>-, eine C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylenkette, die partiell oder vollständig halogeniert sein

5 kann, und die noch zusätzlich einen der folgenden Reste tragen kann: Cyano, Nitro, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl, partiell oder vollständig halogeniertes C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkenyl, partiell oder vollständig halogeniertes C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkenyl, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxy, Phenyl oder Phenoxy, wobei die letzten beiden Reste ihrerseits noch einen oder zwei der folgenden Substituenten tragen können: Cyano, Halogen oder C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl,  
 10 eine C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkenylen- oder C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkinylenkette, eine Oxy-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-alkylen-, Thio-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-alkylen- oder C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylenoxykette oder eine Carbonyl-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-alkylen- oder C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylencarbonylkette;

10 W  
 bedeuteten.

13. Ortho-substituierte Phenylessigsäureamide der Formel I nach Anspruch 1, wobei wobei die Variablen folgende Bedeutung haben:

15 R<sup>1</sup> die Phenylgruppe, wobei der Aromat jeweils noch einen bis fünf Substituenten tragen kann, ausgewählt aus einer Gruppe von 2 Nitroresten, 2 Cyanoresten, 5 Halogenatomen und jeweils drei der folgenden Reste: C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl, partiell oder vollständig halogeniertes C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkenyl, partiell oder vollständig halogeniertes C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-Alkenyl und C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxy und einem Phenyl-, Benzyl-, Phenoxy-, Benzyloxy- oder Phenylthiorest, wobei die letzten beiden Reste ihrerseits noch einen oder zwei der folgenden Substituenten tragen können: Cyano, Halogen oder C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl;

20 R<sup>2</sup>,R<sup>3</sup> Wasserstoff;

R<sup>4</sup>,R<sup>5</sup> unabhängig voneinander Wasserstoff oder Methyl oder einer der beiden Substituenten Methoxy;

Y -O-CH<sub>2</sub>-;

25 W -CH-OCH<sub>3</sub>;

bedeuten.

30

35

40

45

50

55



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE   |  |  | EP 91115145.4                              |
|--|--|--|--|
| Kategorie  | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich,<br>der maßgeblichen Teile               | Betrifft<br>Anspruch   | KLASSIFIKATION DER<br>ANMELDUNG (Int. Cl.) |
| D, P,<br>X   | <u>EP - A - 0 398 692</u><br>(SHINONOGI SEIYAKU KABUSHIKI<br>KAISHA)<br>* Ansprüche 1-8, 10, 14-16 * | 1-5,<br>7-10,<br>12  | C 07 C 251/48<br>A 01 N 37/50              |
| D, X   | <u>EP - A - 0 310 954</u><br>(BASF)<br>* Ansprüche 1, 3, 4 *   | 1-3,<br>7-10,<br>13  |  |
| X  | <u>DE - A - 2 808 317</u><br>(CIBA-GEIGY)<br>* Ansprüche 1-3, 12, 21, 30 *                           | 1, 7-10  |  |
| X  | <u>CH - A - 636 601</u><br>(CIBA-GEIGY)<br>* Anspruch 1 *  | 1  |  |
| A  | <u>EP - A - 0 354 571</u><br>(BASF)<br>* Zusammenfassung *   | 1, 7-10  |  |
| A  | <u>EP - A - 0 088 325</u><br>(BASF)<br>* Zusammenfassung *   | 1, 7-10  | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBiete (Int. Cl.)    |
|  |  |  | C 07 C 251/00                              |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.                           |  |  |  |
| Recherchenort  | Abschlußdatum der Recherche  | Prüfer   |  |
| WIEN   | 12-12-1991   | REIF   |  |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN   |  | E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder<br>nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist |  |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet   |  | D : in der Anmeldung angeführtes Dokument  |  |
| Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer<br>anderen Veröffentlichung derselben Kategorie |  | L : aus andern Gründen angeführtes Dokument  |  |
| A : technologischer Hintergrund  |  | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, überein-<br>stimmendes Dokument                               |  |
| O : nichtschriftliche Offenbarung  |  |  |  |
| P : Zwischenliteratur  |  |  |  |
| T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze   |  |  |  |